**บรร**-일기 อากาศ























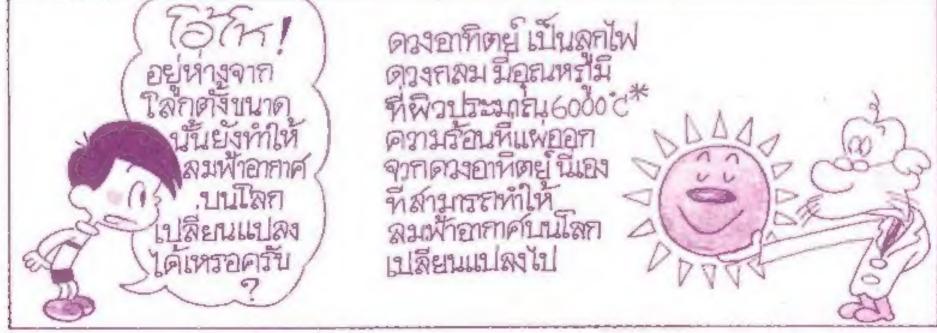












## ราวร ส่งผ่าน ความ ร้อน

1 การน้ำ ความร้อนส่งผ่าน ไปตามโมเลกุล ของวัตถุ เช่น เมื่อเติมน้ำร้อน ลงในกระจาแฟกระกั



ความร้องแคลืองที่ ไปกับโมเลกุลของ วัตถุงชั้นการตั้มน้ำ ในสารทั้ง น้ำและ อาลาศ์ที่ร้องสมุคสืองที่ ซึ่นบน ส่วนที่เช็งจะ เคลื่องที่ลงสาจหมุกแว๊ชนไป

3 การแผ่

ความร้อนจะทำให้ วัตถุหือยู่ใกลอดไป ร้อนที่นี้โดยตรง เช่น เมืออยู่ใกล้กองไฟหรือ เตาไฟก็จะรู้อีกอุน







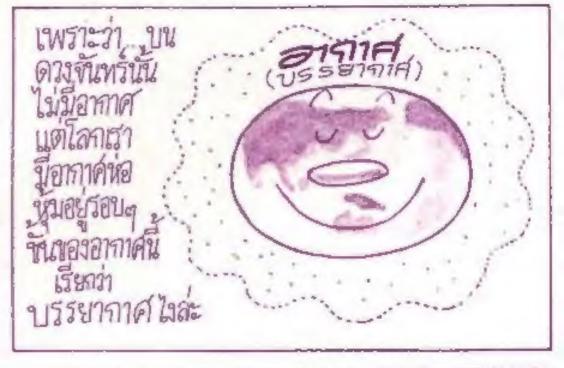








เสโหม พดสนัดเลยละ นกากอา Pas สรางผลมหา PERST. อับยาซักรา ๒๖ฦ-จันหรื ต่างกับ นู\_ บนโลกเรา

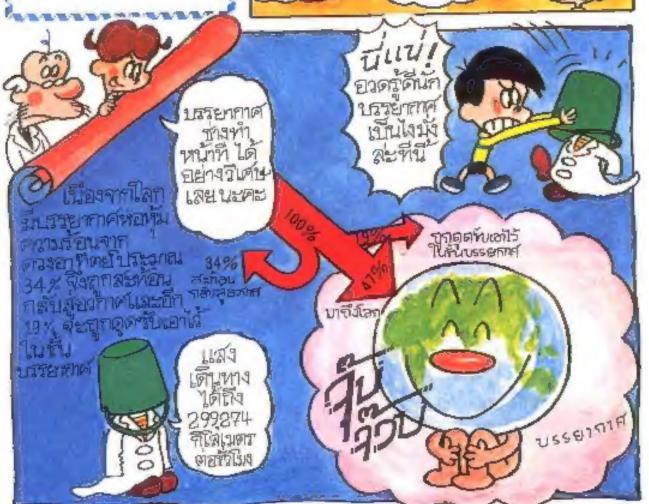




















## ปริมาณความชื้นในบรรยากาศ (ความซื้นก็คือไฮน้ำในอากาศ)

เปรรยากาศท หอหัมโดกุรก็เปลี่ยน เอน้ำเป็นน้ำแล้ว จะมีประเทณ 13000 ล้านตัน গ্রহার্থানার্ল দ্রীগর্মগর্ম ยิงมีโอน้ำอยู่น้ำก ตัวอย่างเห็น อากาศปริบาตร 1,ญูกบาศก็เมตร ฝู อ์เนนม์<sub>ฮี</sub> 30,c สานตัน มีไอน้ำอยู่ 17.5กรม LIBISIT อุณหภูมิลดลงเป็น 10°C จะมีใอ่น้ำเหลืออยู่เพียง 9.7 กรับ



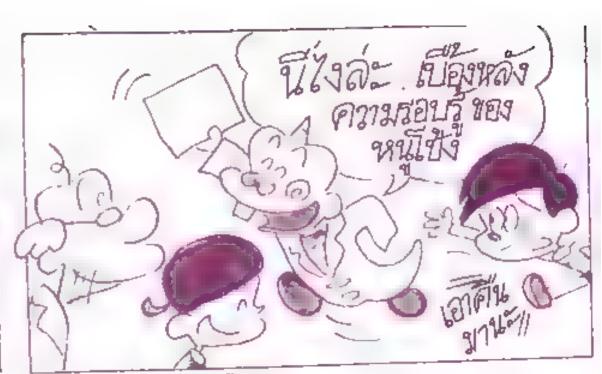








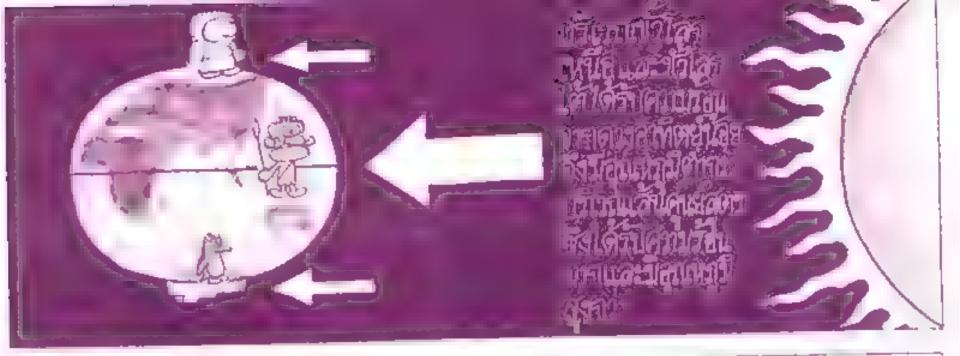


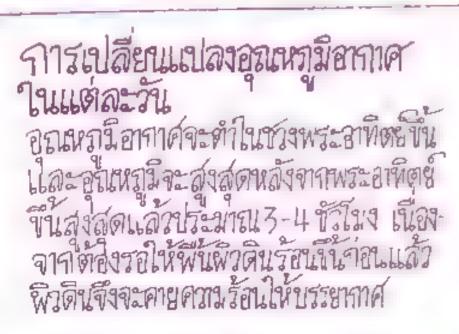


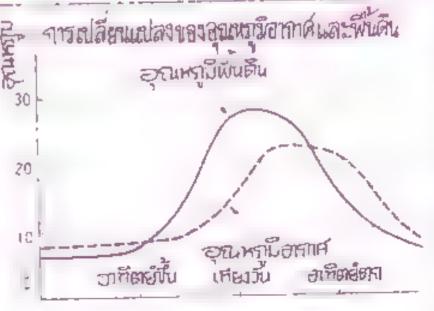






















ล้าเราดูดเอาอากาศในห้อง ออกไป น้ำนั่งเป่าลมที่ แบนอยู่ก็จะพองตัวขึ้น คั้งในรูปที่ 2 และพัดลม จะพัดอย่างไรก็ไม่เกิดลม



เมื่อมีอากาศอยู่ภายในห้อง





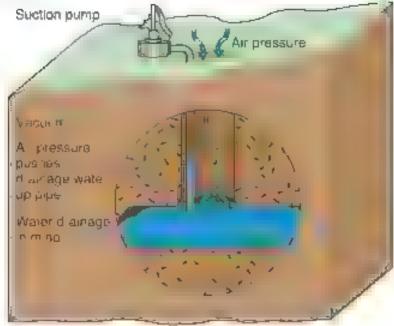


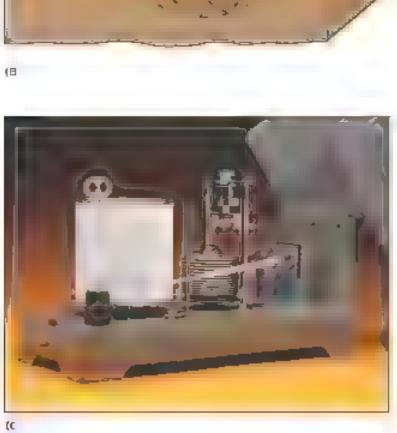
อากาศนั้นถึงแม้จะมีน้ำหนัก แต่ก็ไม่มีรูปร่าง น้ำหนักของ อากาศหีกต่องมาจึงไม่มี ทิศทางที่แนนอน คังนั้นจึง กดดันถ่างกายของเราไว้ ทุก ทิศทาง แรงกดดันของอากาศ นี้ เราเรียกว่า ความกดอากาศ หรือ แรงดินอากาศ

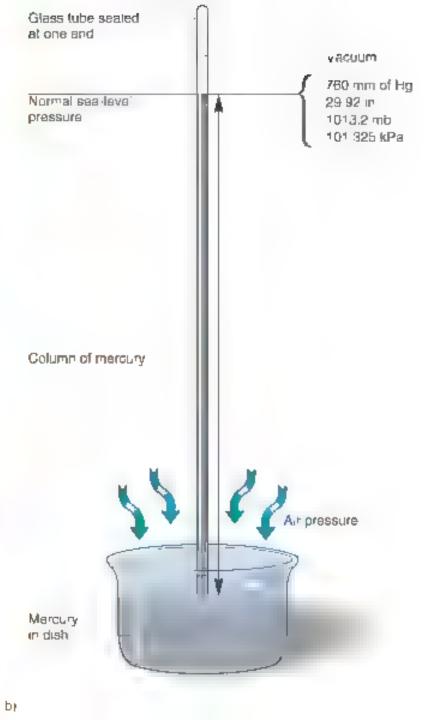














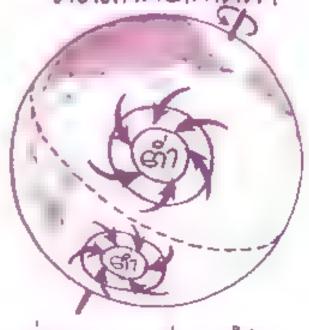








ความคดอากาศตา ของสม ในปริเวสม ความคดอากาศตา



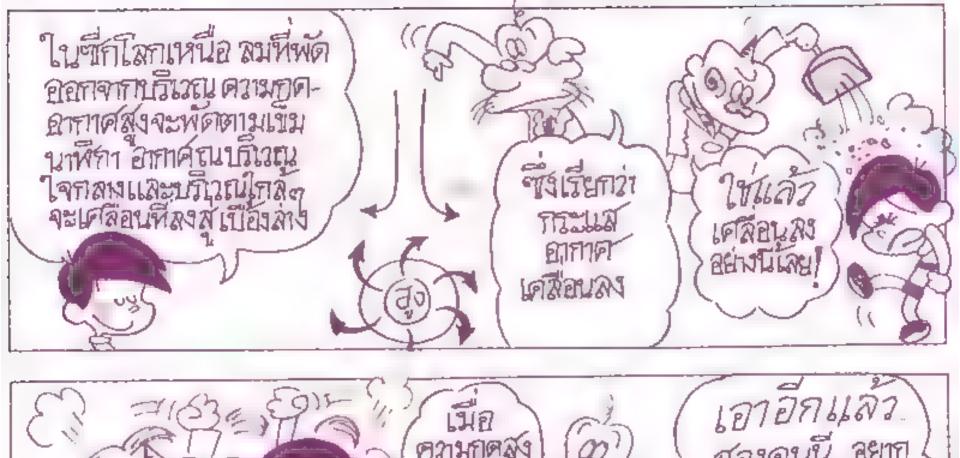
ลมที่พัดหมุนเรียนเข้าหา สุมย์คลางความคดอากาศต่ำนั้น ในชีกโลกเหนือจะพัดหางนเข็ม นาฬิกา และในชีกโลกใต้ จะ พัดตามเข็มนาพิกา ที่ เป็นเช่นนี้ คีเพราะโลก-หุมนรอบตัวเองหวนเข็มนาพิกา

นั้นโอง

บริเวณ ความกด อากาศสูง คี่ออะไร จ























เมื่อเกิด ความกดอากาศ สูง ทำไมท้องฟ้า จึงมักปลอดโปร่ง









WII เพร กระ แส









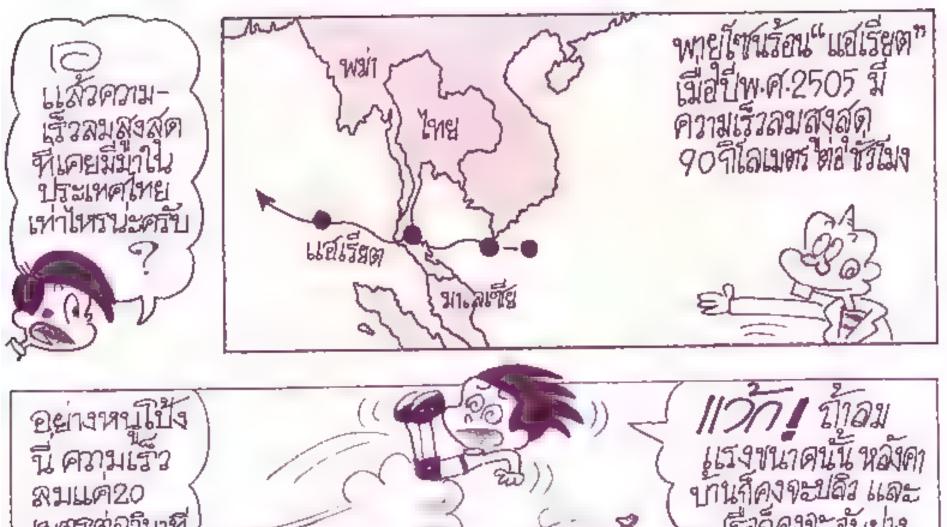






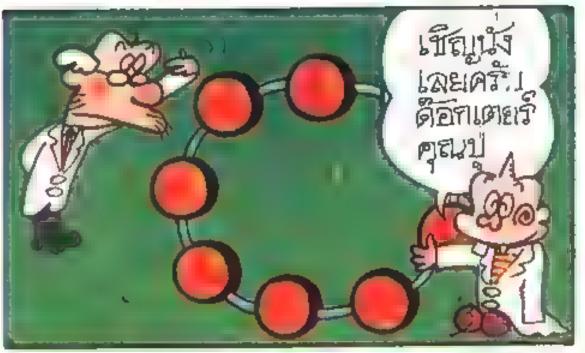


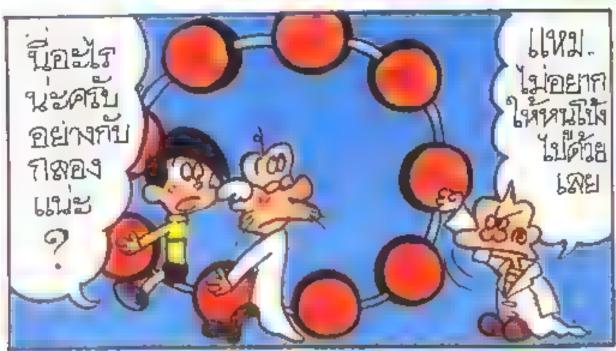






































ลน จะมีความเร็วหรือ นี้ จำลังแรงมหน้อยเพียงใด จันอยู่จับความแตกต่างของ อุณหมู่มือหาศ หรือ ความกด อุณหมู่มือหาศ หรือ ความกด อุณหมู่มือหาศ อุณหลังจับ เรื่องแความกดอกกศสต ถ้าอากศ มีความกดแตกต่าง ถ้าอากศ มีความกดแตกต่าง ถ้าอากศ มีความกดแตกต่าง ถ้าอากศ มีความกดแตกต่าง ถ้าอากศ มีความกดแตกต่าง ถ้าอากศ มีความกดแตกต่าง





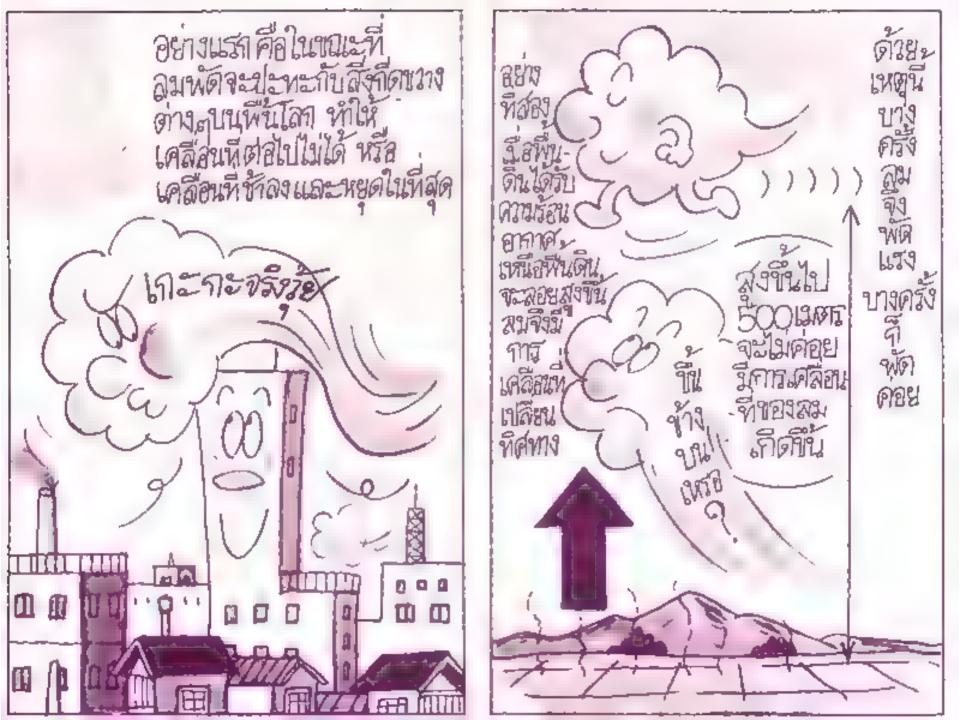




















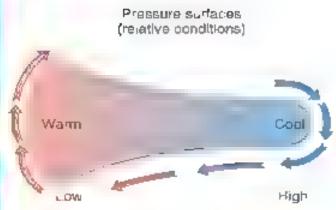


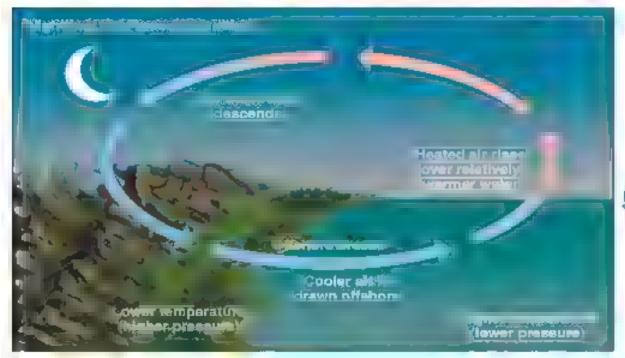


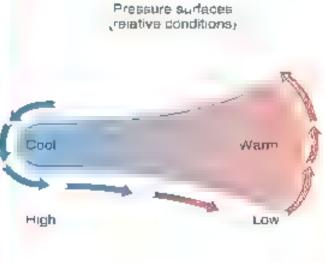




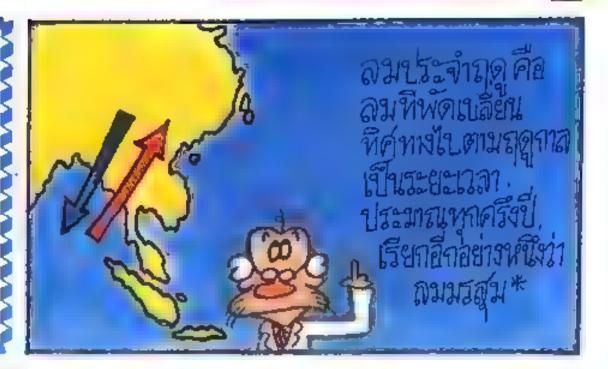












ดูแล้ว คล้ายๆ ลมบก กับ ลมทะเล นะคะ









เลา เมอก





















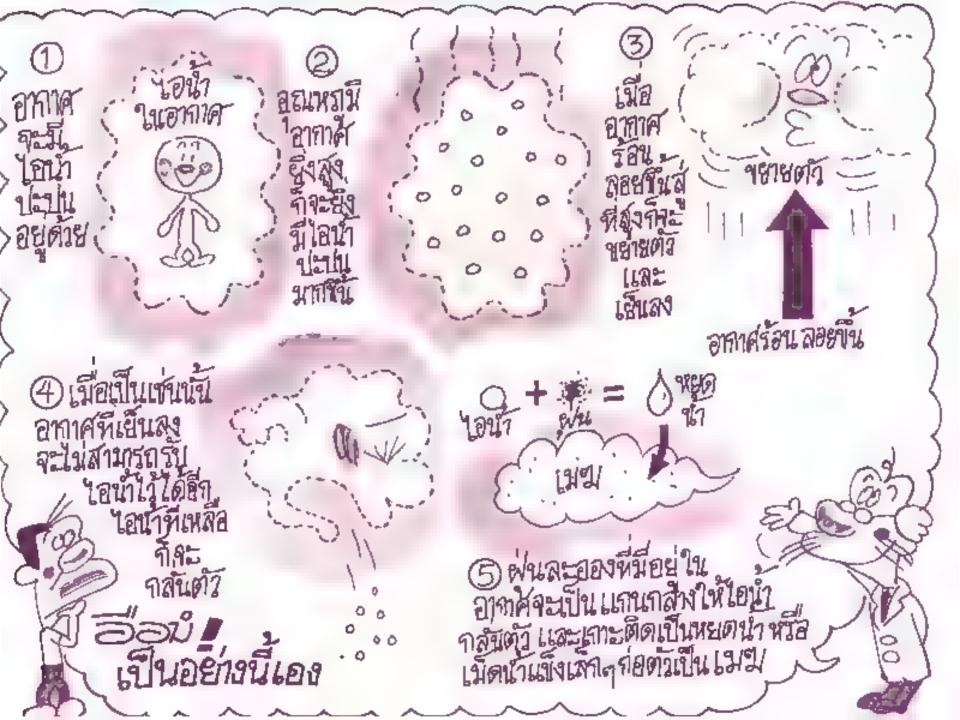








ราได้ครับ รัก คุณพ่อขอร้อง อย่างนี้ ว่าแต่ เรื่องเมวนะ สุจริงแล้ว เป็นยังไง กับแน่









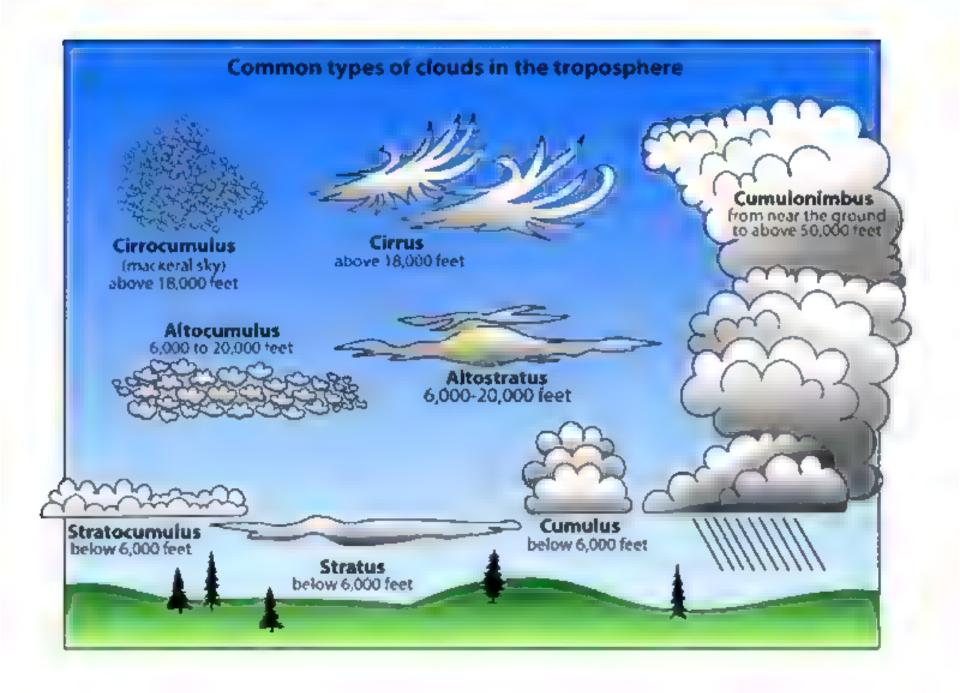
เมาเซีร์รัส



เมฆฑีร์โรสเตรตัส

เมฆจะเกิดขึ้น ในบริเวณที่มี กระแสตกาศ เหลขึ้นรูปภาพ ต่อไปนี้ คือ เมฆชนิดตางค์ เกิดทุกระนูล์ อหาศไหลขึ้นใน ลักษณะตางตุ







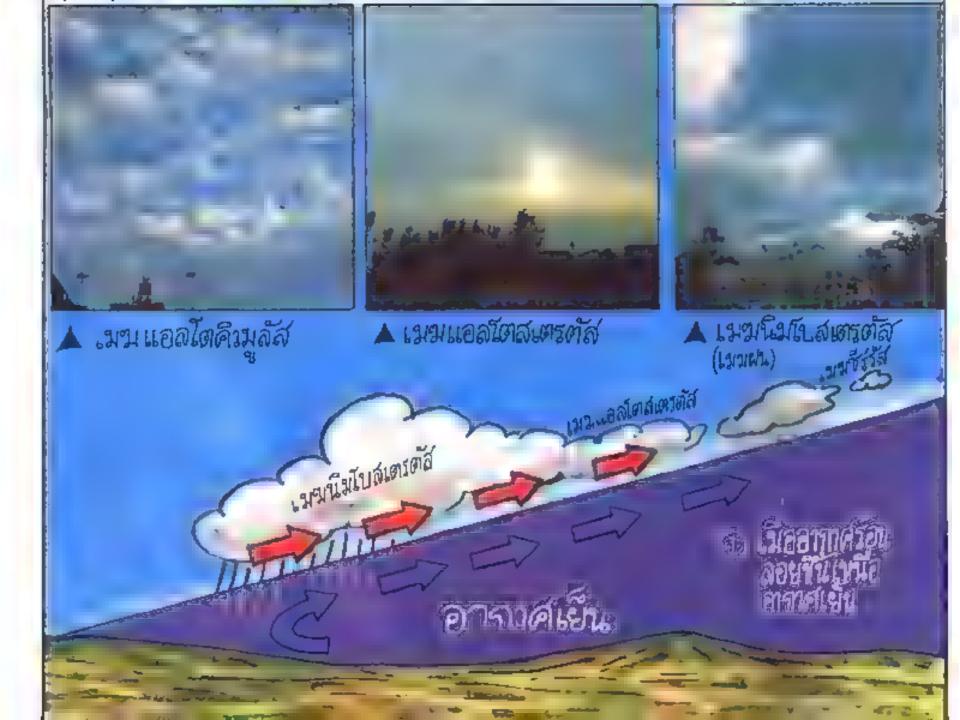








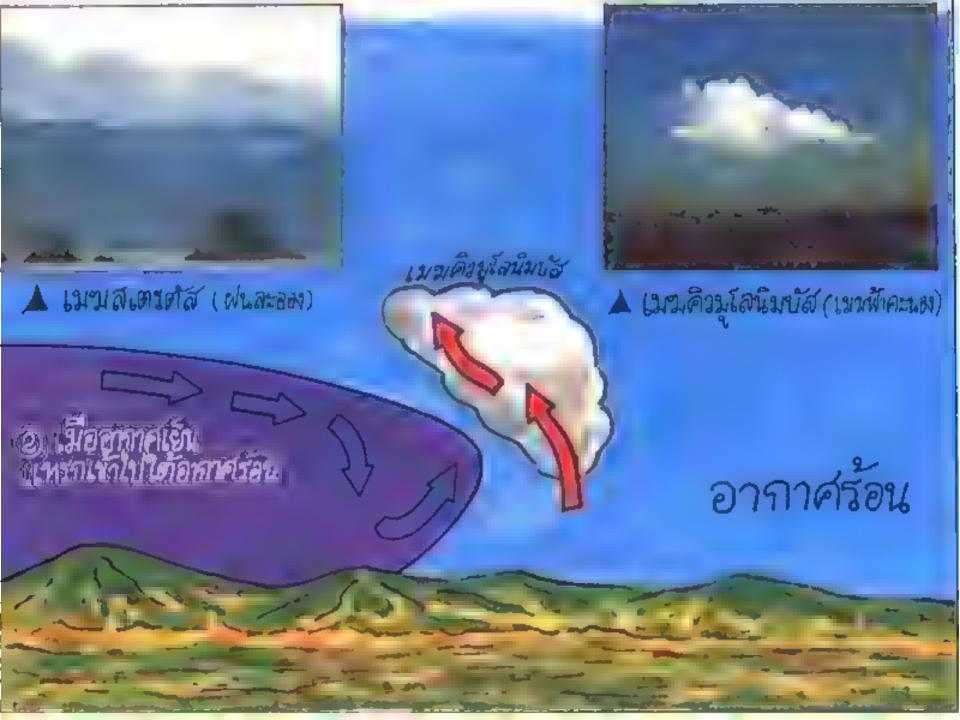




















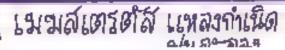
เมฆฑีร์รัส









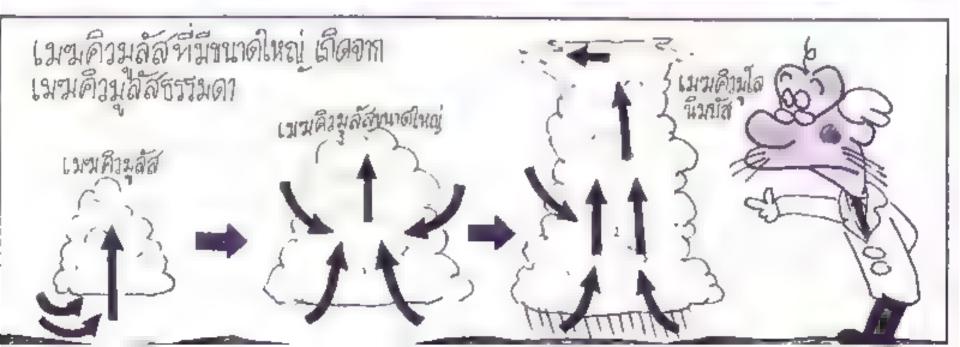


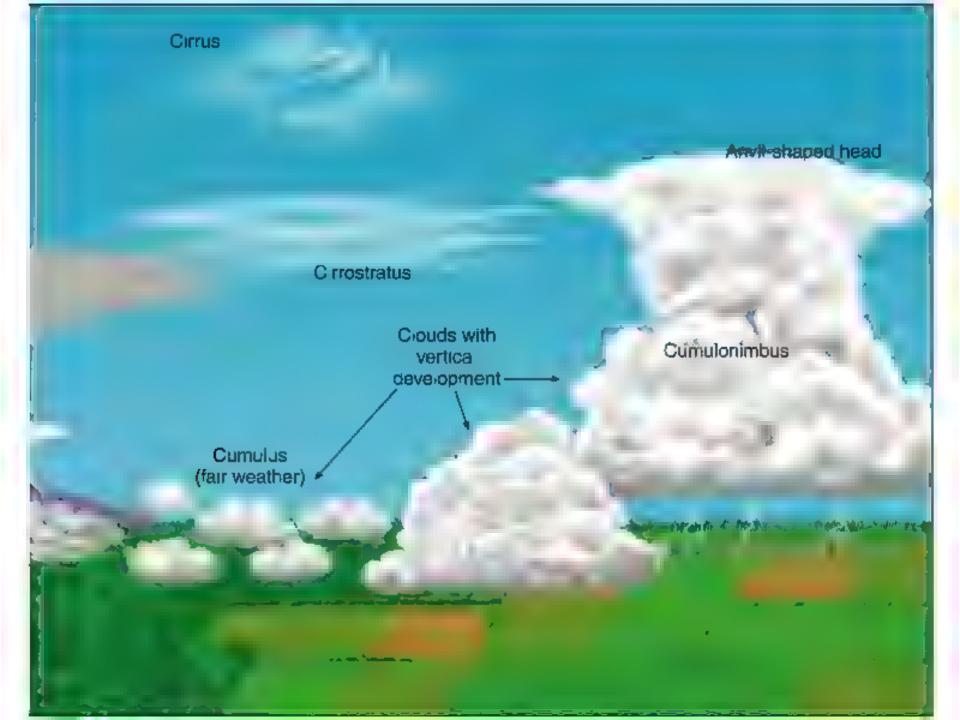


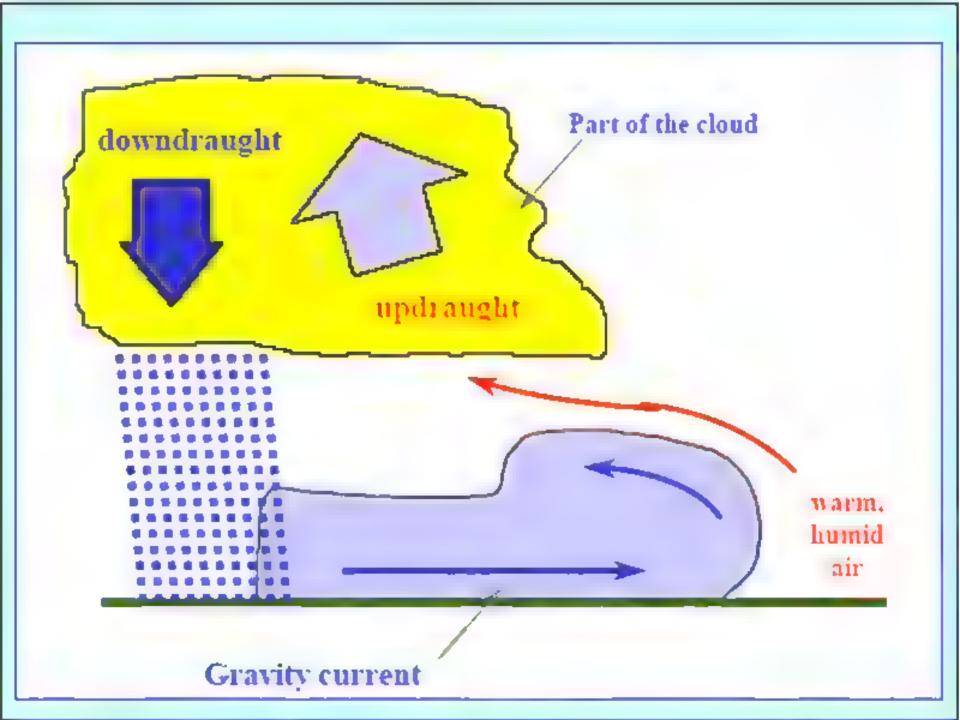










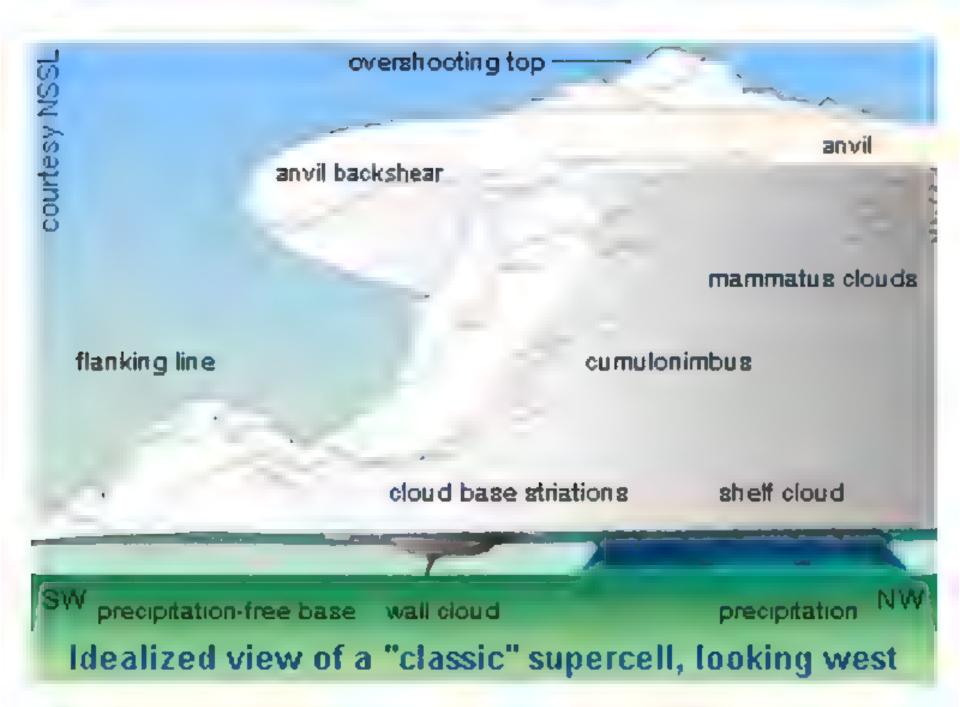


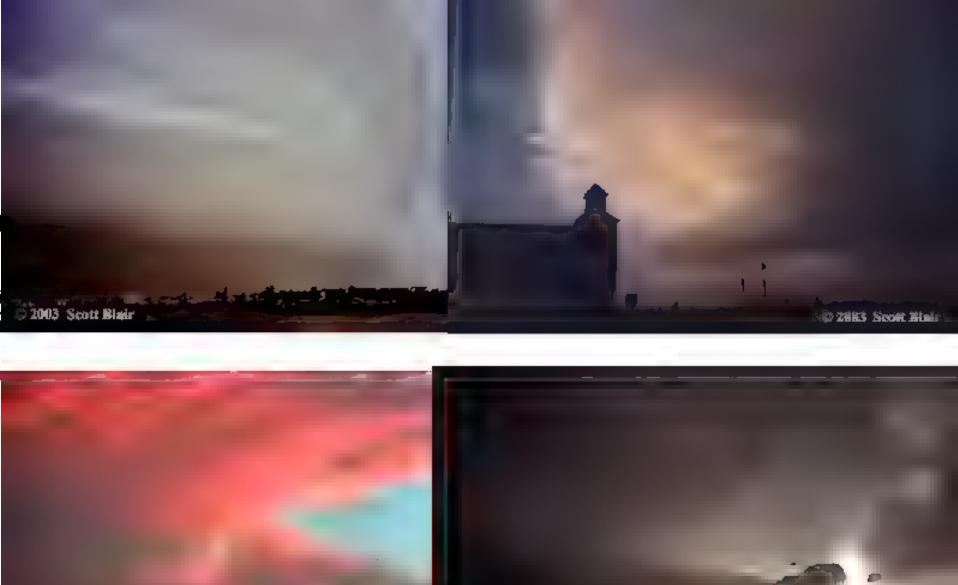


Near-surface outflow from a thunderstorm



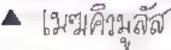
Arcus-cloud - Oklahoma









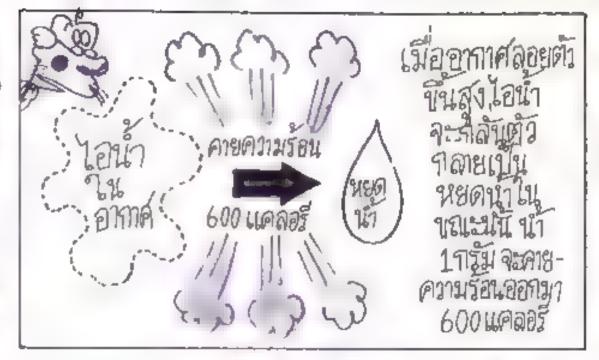


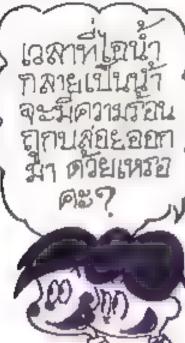








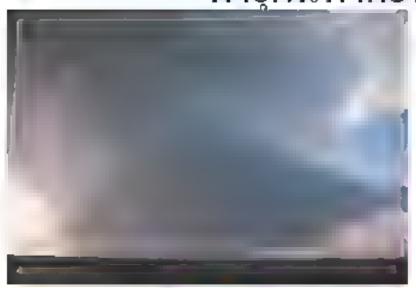


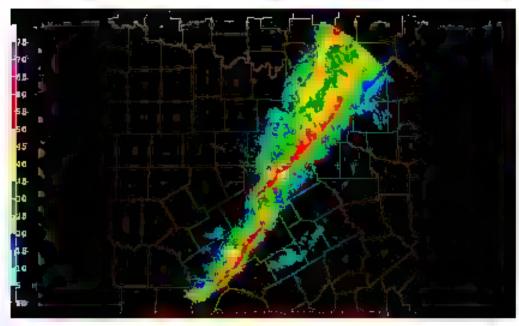


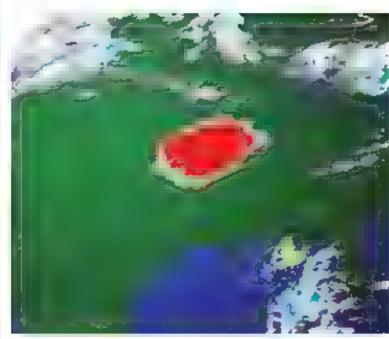




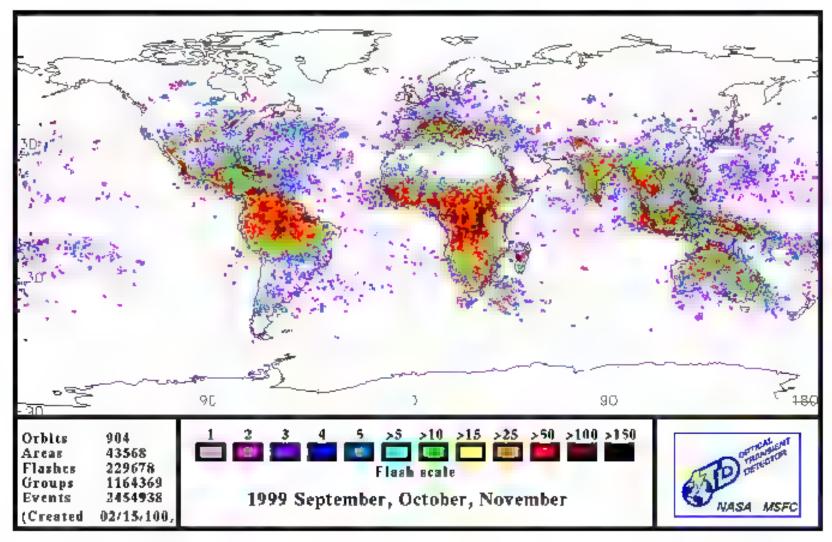
## พายุฝนฟ้าคะนอง







## ตำแหน่งที่ตรวจพบพายุฝนฟ้าคะนอง



รายในก้อน-เมฆ มี ปริมาณน้ำ อยู่เท่าใดจ







ZIA bounda 25m



เวลาที่เก็ด มาขอะจีกระแล่งกาศ เศลงเข็น ดังนั้น ก่อนมมจึงถูกดันจก ข้างล่างขึ้นสู่เนื่องบน หากไม่มีจระแล่ อากาศ ศลงใช้น ก่อนเมมที่จะศ่อยค หาลงมา ความเร็วของการตุกนั้น ขึ้น อยู่กับ ขนาดของหยดน้ำในก่อนเมม หยดน้ำที่มีขนาดเล้นผาแคนร์กูลาง 0 025 ปกก จะตกลงด้วยจัดราเรว วินาทีละ80ก





าารที่เมาผลายตัวไปนั้น ไม่ใช้ เพราะกลายเป็นผน เพียงอย่างเดียว เท่านั้น แต่อาจเกิดจากกระแสองกศ เคลื่อนลงด้วย เมื่อเมาแคลื่อนตัวลง สู่เบื้องลุ่าง อุณหภูมิอากศจะสูงจิงั้น เหยดูนั้วในก่อนเมาจะระเทยกลายเป็น สู่สนาและทุยไปกลุ่งอากศ์ เมาจึง สู่สหัติรไปด้วย



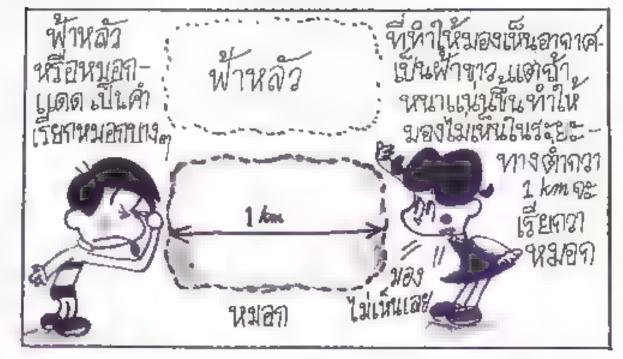
















▲ รถรางไฟฟ้าของญีบุนต์อิบนิได้ไฟใช่ในเวลกละวัน เนื่องจกา หมอกลง

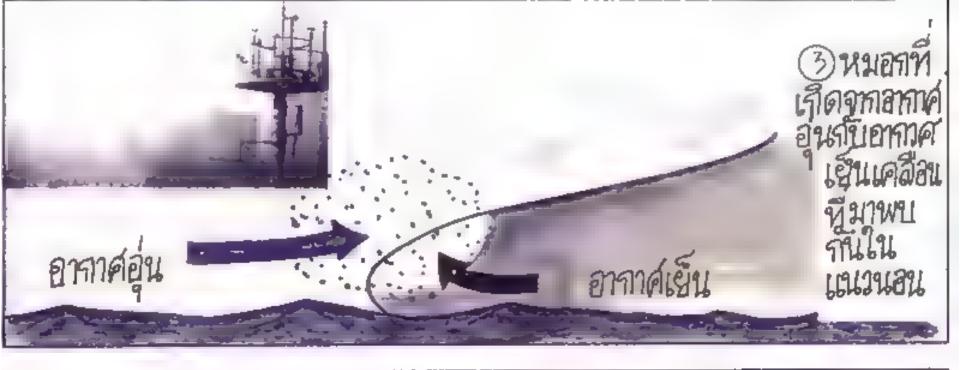
## การเกิดหมอก





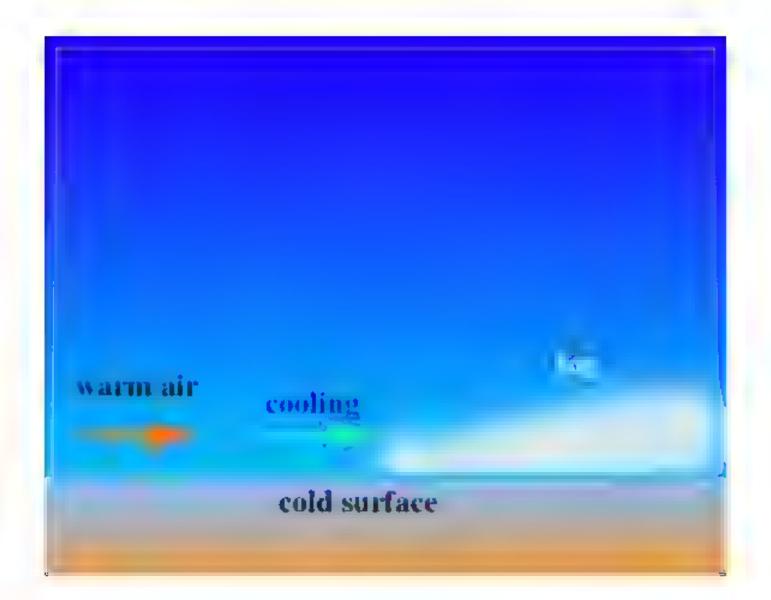
(2) หมอกที่เกิดจาก การเศลอนที่ของ อากาศ เมื่ออากาศ ฮู่นเคลื่อนที่ พ่านไปขนพื้นดินหรือพื้น ข้าที่เห็นกว่า อากาศอุ่นจะ เย็นสงและกลับตัวเป็น หมอก

























มูมา แพร พฎ







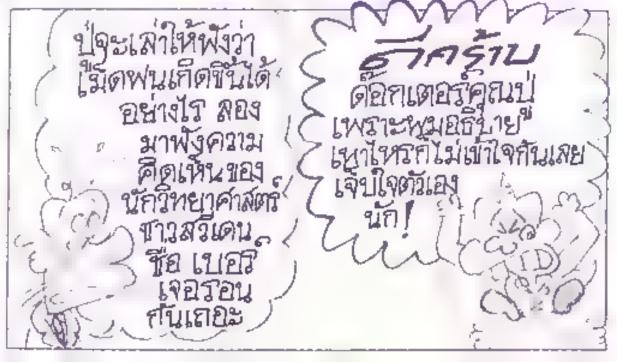












ขณะที่เมื่อน้ำแข็ง ดังกล่าว ฐามความคิดของ เบอร์เจอรชน นั้น ตกลงลูก สิจะมีการรวมตัวกับ เม็ดน้ำแข็งที่อยู่รอบๆ กลาย ในทับที่ทับใดไม่ได้ แต่ต้องถืดเป็น เป็นลาเห็บ และ ขณะหลาเห้บ ลูกเห็บก่อนแล้วจึงกลายเป็นฟน ตาลงั้นกลี่เบื้องล่าง อุณหภูมิอากาศ จะสูงรับ ลูกเห็บจึงละลายและ ลารศือ หยดน้ำที่รวมตัวกัน เป็นก็อนเมเมน์นี้ จะค่อย๓ ๆสยเป็น WIL แม่อิถเนรามือากาศจะ ตกลงมา **บ็ดน้ำ**แข็ง ำไวกอายเป ข้าเข็ง แต่เมื่อสุณหภูมิอฐกศ ลดสงถึงประมาณ - 40°C กิจะ กุลเยเป็น เมื่อน้ำแข็ง ราสาย ปืน สูราเห็บ तिरील ଅଟେ เบ็ดฝน

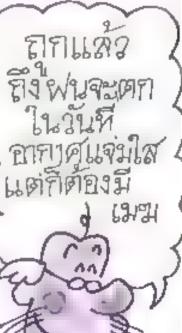
ล้าหรับประเทศที่อยู่ในเทตรี้อน เช่นประเทศไทย แม้ในที่สูงสุดอนหภูมิอหาศรีเย็งสูงไม่สามารถทำให้ ব্যাগায় **ทดลอง** ได้อย่างไร? ในปีพ.ศ. 2483 นักริทยาศาสตร์ ศแยกลาง ทางหนึ่ง ได้อธิบายว่า 8cm ที่สุด 12:112 เละเมฆจากลอเป็น หยดน้ำขนาดใหญ่ขึ้น cmและตกลงรา เป็นผ่น หุากหยดน้ำ ขนาดใหญ่าวา8เพ จะมหาออา













นอกจากนั้นในช่วงที่ลมพ้า-อากาศเปลี่ยนแปลงุลย่างกะทันหัน จีเกิดฝนดังกล่าวได้ และพอเกิด เม็ดฝน เมนก็สลายตัวใบ













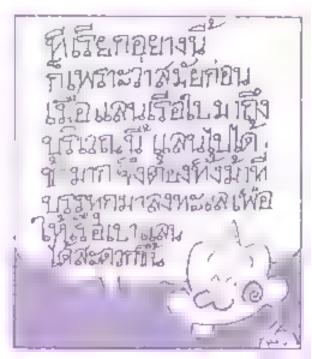


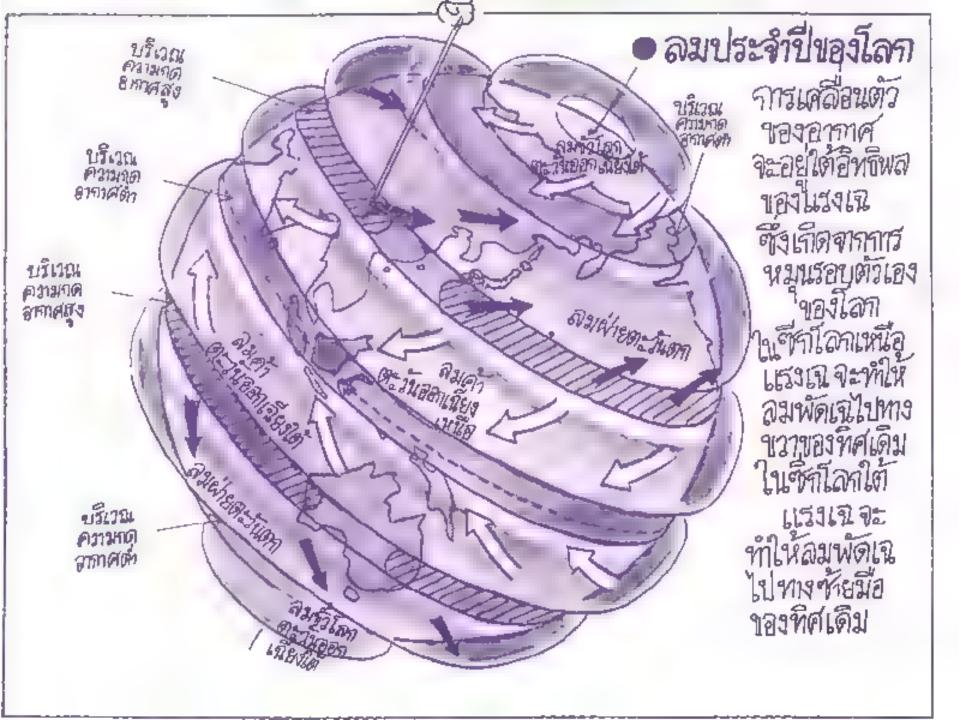


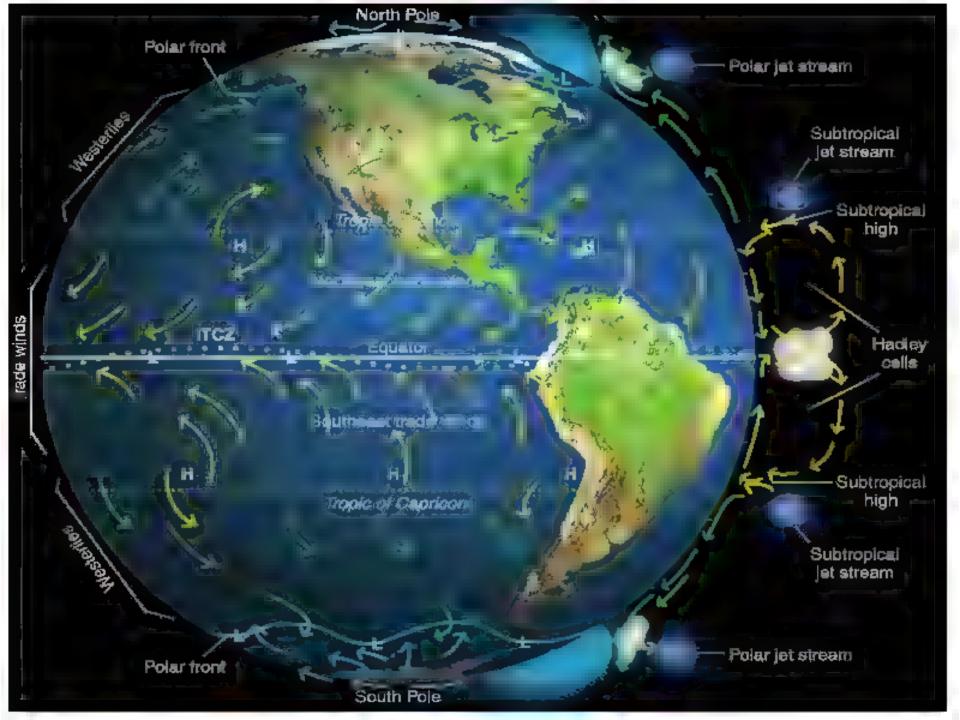
บริเวณใด ที่มีฟนตก น้อยที่สุด ในโลก ?

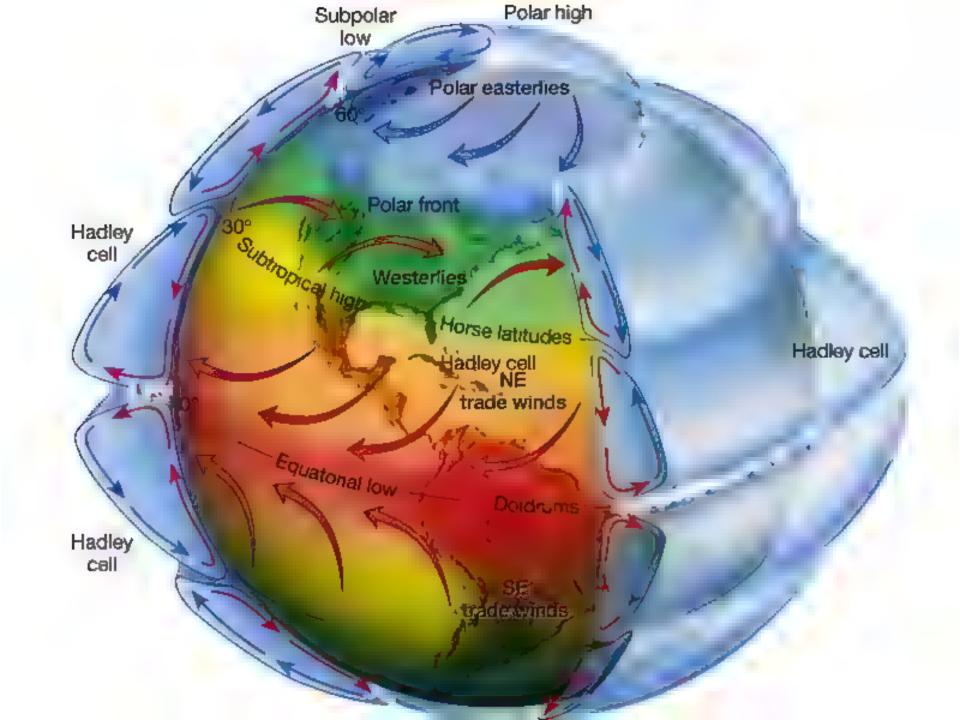






















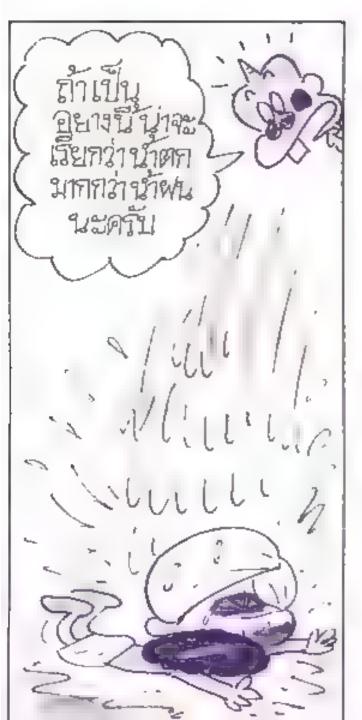
































เนื้อถึง ฤดูหนาว ลมจะพัด ในทิศทง ตรุฐกันกับ คือเป็น ลมมรสุม อาะวันออก เสียงเหนือ

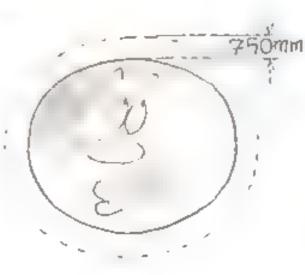


ปีหนึ่งๆมีฟน และหิมะตก มาก มาก



ใน19 ทั่วโลกจะมีฝนและ หมะทฤลงมาเป็นจำนาน ลี้แล่นล้าแต้น ซึ่งหาน้ำฝนและ หิมะที่ละลายแล้วเหลานี้ ไม่ซึม ลงตินไปก็จะวัดบริมาณได้ถึง 750 มีลลิเมตร เฉพาะบระทศไทยจะมีปริมาณฝน เนสย 1550 มิลลิเมตรต่อน ซึ่ง นับมาค่อนข้างสุง







บริเวณที่เคย ปรากฏฟนตก มากที่สุดใน24 ชั่วโมงอยู่ที่ไหน?

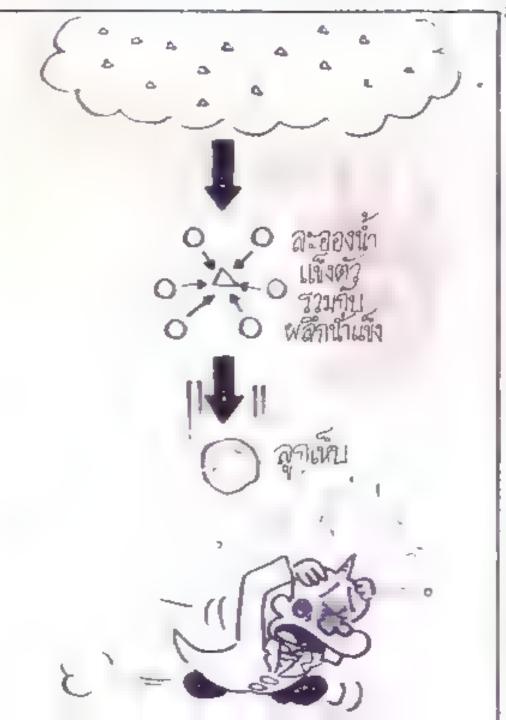
212 52 1916 1918 ปริเวณที่ฝนตก บารที่สด คือ จังหวัด **น**ราธิภส โลเ 1 วัน เคยวัด ปริมาณฟน ได้ 6259 มีลลิเมตร (1141519114.1.2498)

สุริติฟนตามากพีสุดในโลก คือที่เมือง ซิลาออล บนเกาะ เรอนยองในมหาสมุทรอินเดีย วันที่ 15-16 มีนาคมพ.ค์ 2495 วัดปริมณเพนใน24 ชิวัฒง ได้ถึง 1870.68 มีลุลิเมตร





สุราร์ง คือ น้ำเห็งที่เกาะตัวกัน เป็นก้อน มีสานาแบบในขั้นศุข้อนกับ คล้ายหัวหอม มักพบก่อนหรือหลัง หิมะตก ขณะที่อุณหภูมิอากาศตำ สุกเห็บเก็ดจากปรที่สะอองน้ำใน อากุศ แข็งตัวร่วมกับผลิกน้ำแข็ง ใงก็สนเมน



ทำไมลูกเห็บ จึงตกในฤดู รื่อน

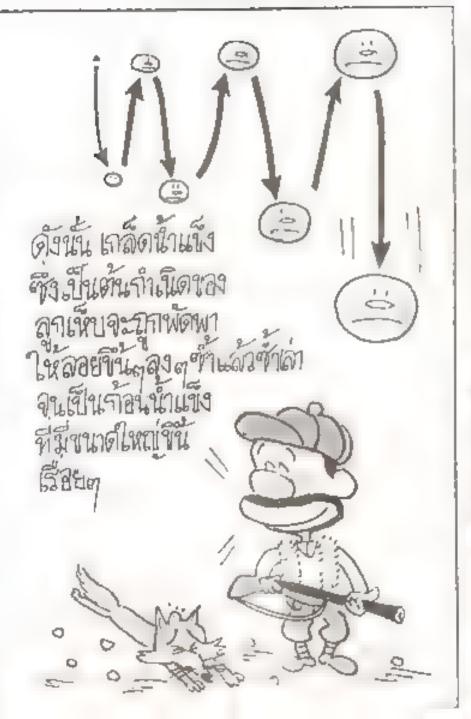


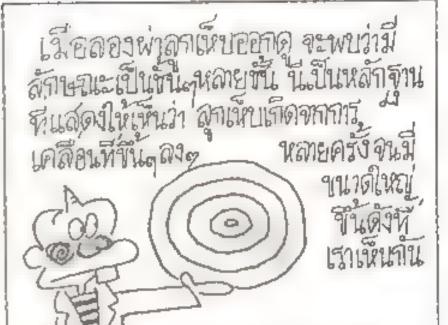






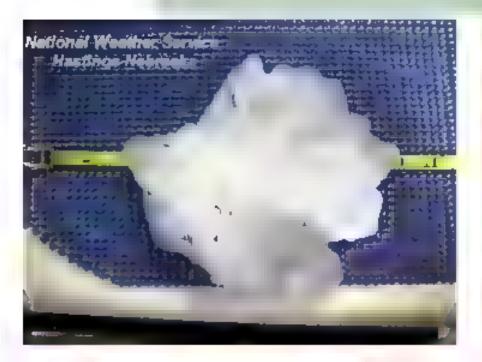
ราร<u>เ</u>ร็ด ละอองน้ำ ที่อยู่ รายในก้อนเมณ ระ เมื่อสักรามาร เขาโดน้ำเล็งนี้ เราโดน้ำเล็งนี้ เกล็ดน้ำแข็ง ที่เล็เดชินี รายใน ค่อนเมชา คิวนูโลนักโส จะเคล็สน์ใน เคลียเลง 7417881. 2417171







Rain showers and ha

























น้ำค้างที่เกาะอยู่ตามใบไม้















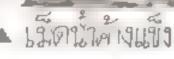
น้ำค้างเม็งบนใบหญ้า

แต่น้ำค้าง ที่ เรียกว่าน้ำค้าง-เก็ง นะครับ



เม็ดน้ำค้างแข็ง กับแท่งน้ำค้างแข็ง แตกตาง กับอย่าง







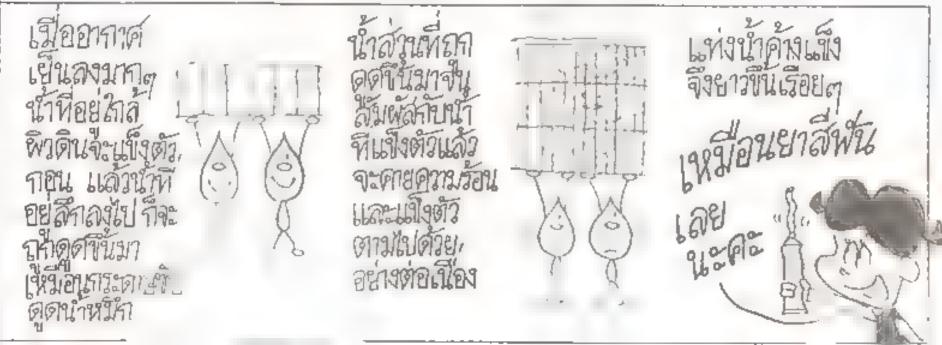
เพลงน้ำตับ เทลงน้ำตับ เล็บ

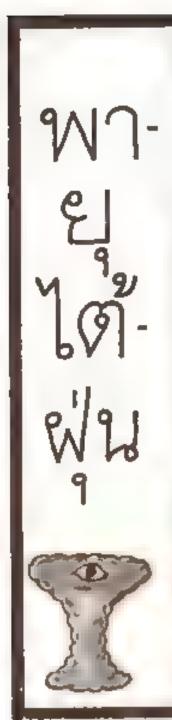














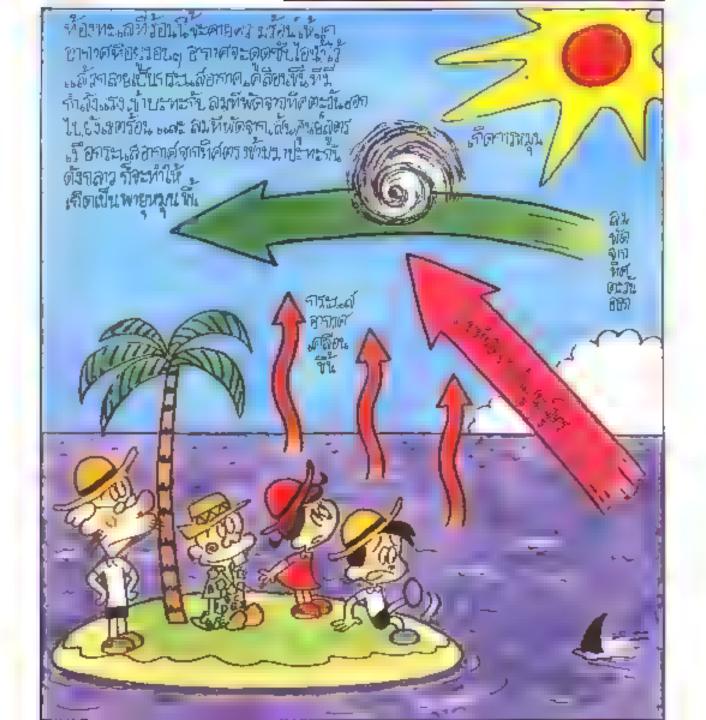


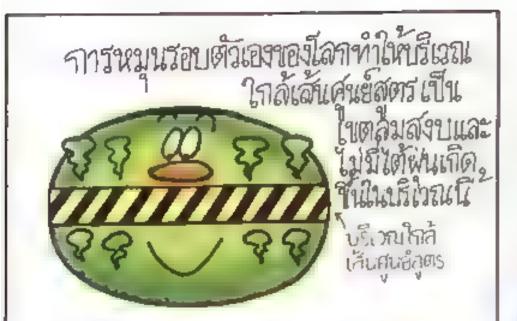




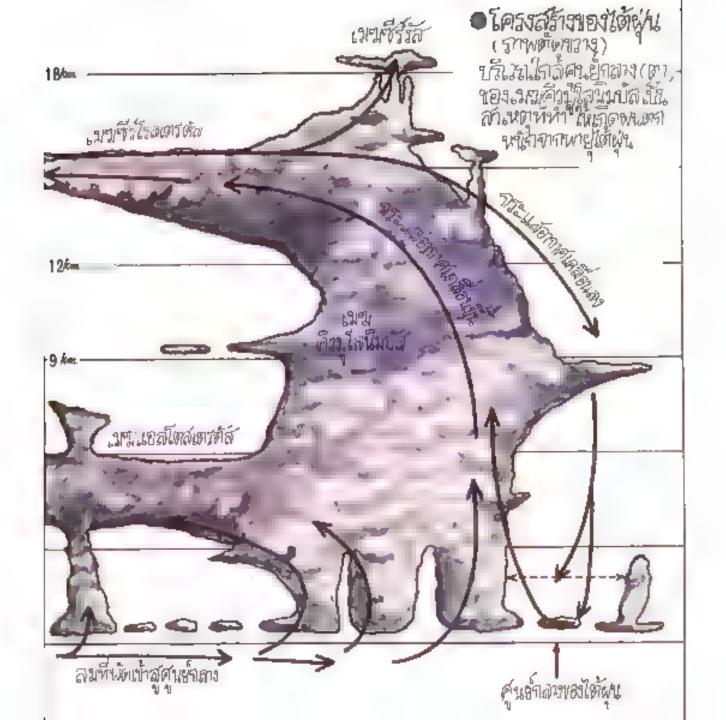


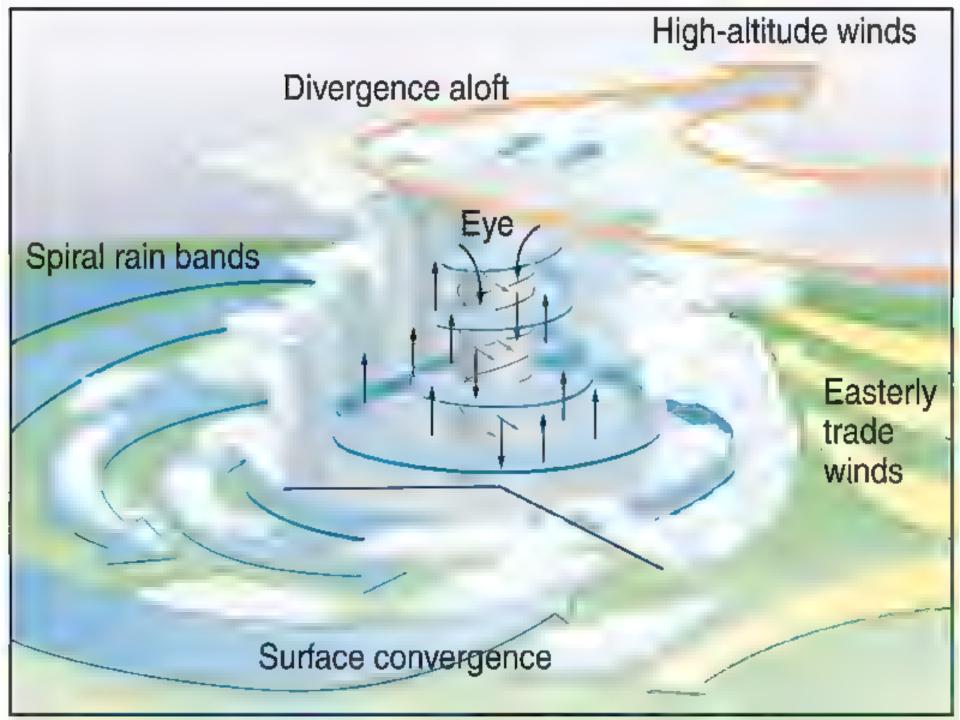


















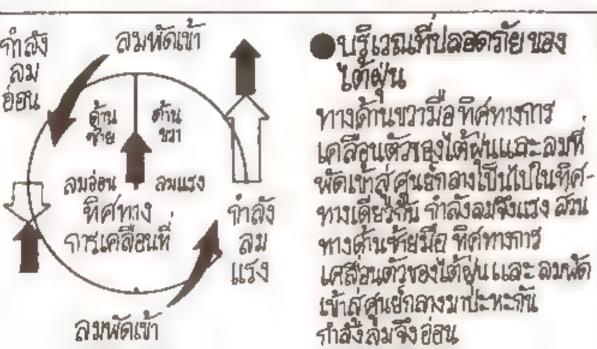


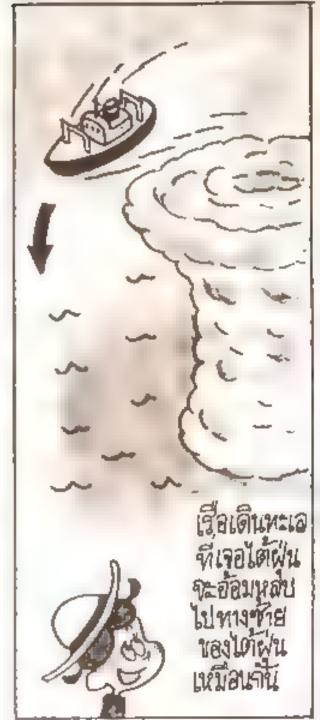














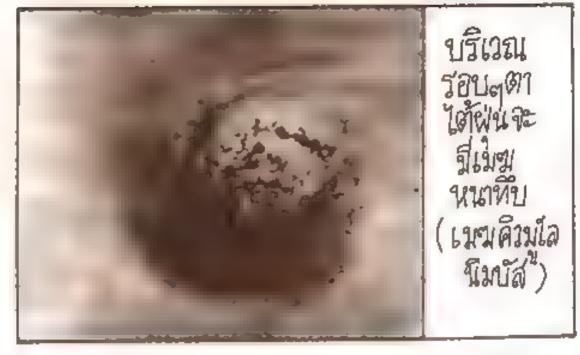




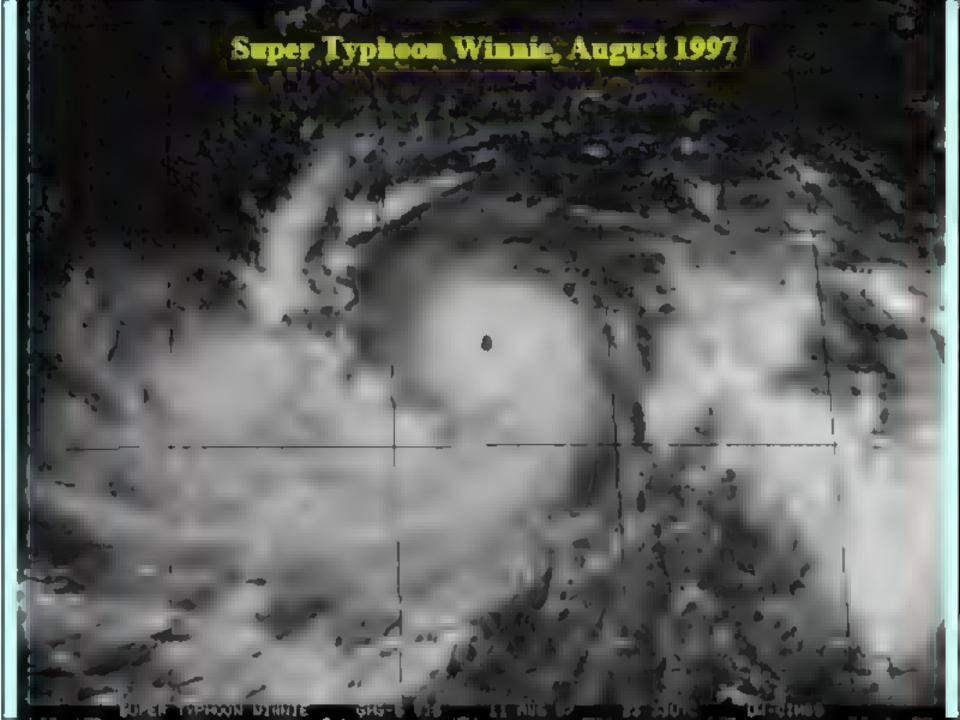


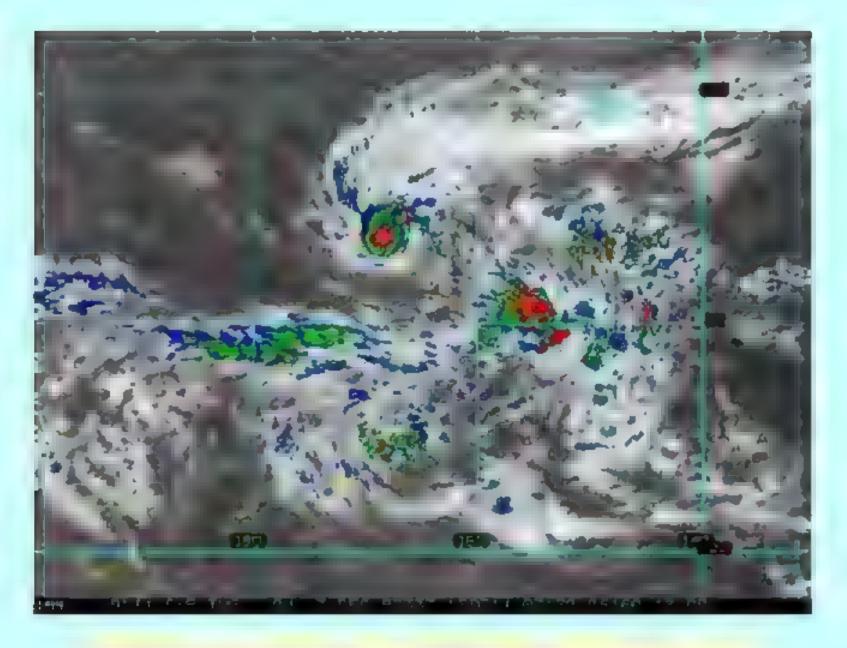
เรื่อพิจารณาโดยให้ขั้วโลร เหนือเป็นศูนย์กุลาง จะเห็นว่า ไลกหมนรอบตัวเองหวนเป็น นาฬิกา ส่วนการหมาของพาย หมุนนั้น ในที่สาโลศเหนือ จะใ หมุนวนที่โย ( หวนเข็มแพ็ก) (ตามเป็นแห็ก) และในเกิดการ เส้นศูนย์สูตรจะไม่เกิดการ หมนังนเลีย











GOES-9 12 UTC 3 Dec 1997 10.7 micron image





### พายุดีเปรลช์น วีเครามเร็วสมสุข-สุดใกล้ศูนยาลง จิติวพีน 61จิโล -มตร/ชิวโมงที่อ

33200





# พายุโซนร้อน

มีความเร็วลุมสุจ สุดใกล้ศูนย์กล่ง ที่พิสัตน์ 63 117 รีปลเมพร ชั่วเม หลือ34-63 แลท

#### พายุ ชุเปอร*์ได้ผู้น* รี ความเร็วลมรอบ ศูนย์กลงพายุมก ก็ว่า 241 ก็โลโมต<sub>์</sub>, ชั่วโมระรี้อ130 นอดจันไป

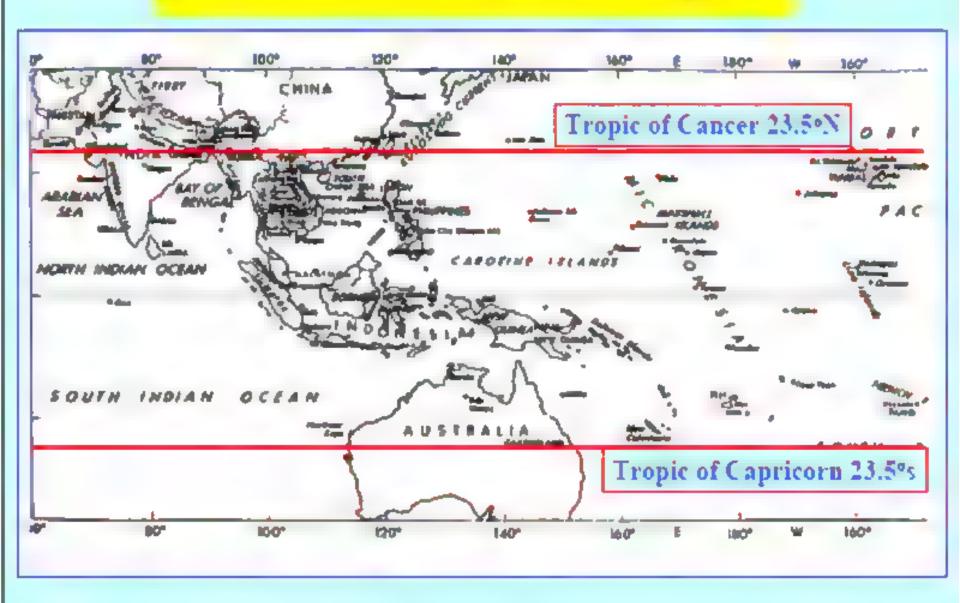


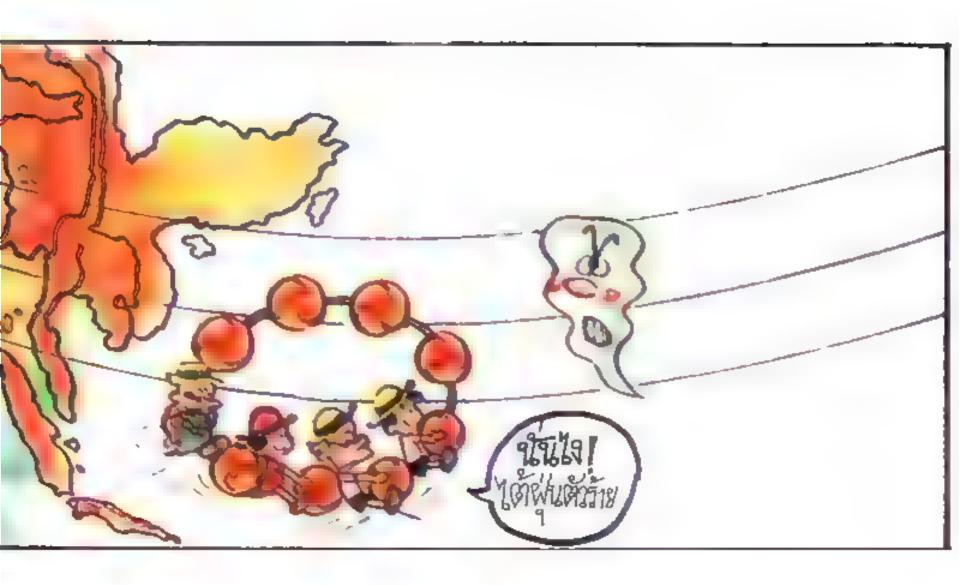


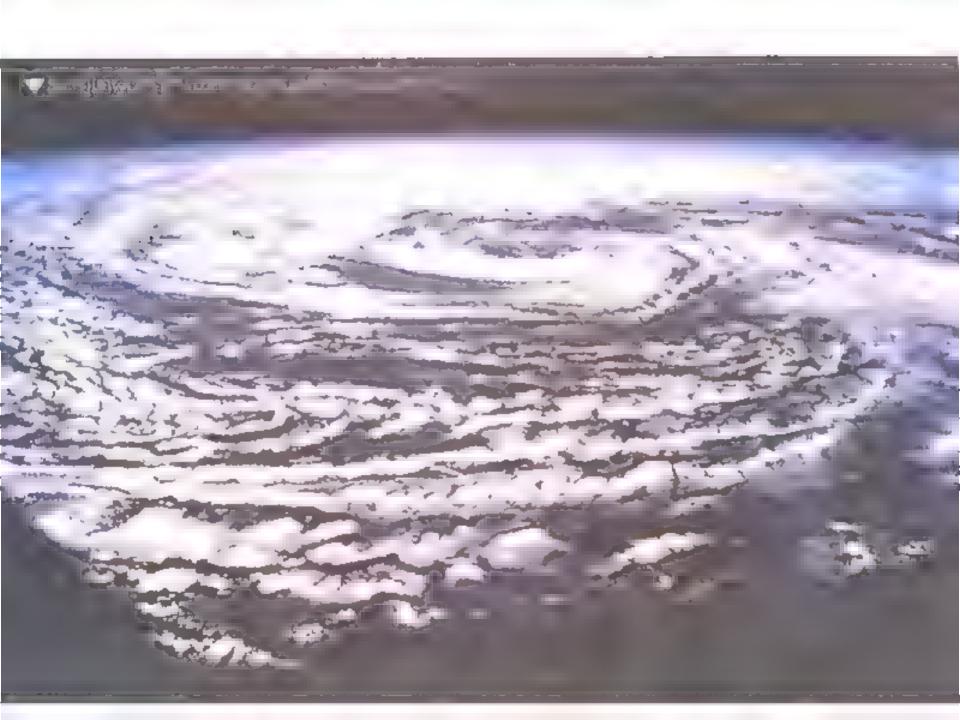
### พายู่ให้ผู่น

รีเควาร โร้วกุมสูง สุดใหล่สู่เย่าลง จี่พิวพี่เราะบ่าง 118 241 ปีโลยตร /รัวโมงหรือ 6+-120 เอต

## How does one define the tropics?







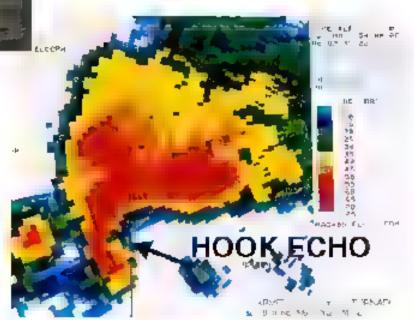




• ชื่อเรียกพายุหมุนเขตร้อนในบริเวณต่างๆ มหาสมุทร เฮอร์ริเคน .ชอร์ริเคน มหาสมุกร ชิ้นเตีย) พายุได้ผู้น , ไซโคลน , เฮอร์ริเคน , บาเคียว หรือวิลลี่ วิลลี่ เหล่านี้ เป็นพายุหมุนในเขตร้อน ซื้อมีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่นี้ชื่อเรียกต่างๆกันตามบริเวณแหล่งที่เกิด

# พายุทอร์นาโด









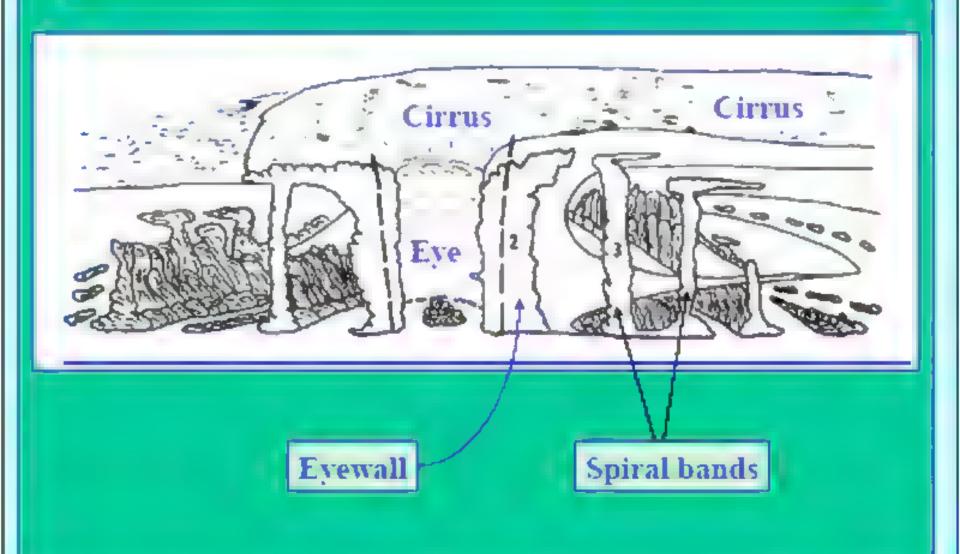




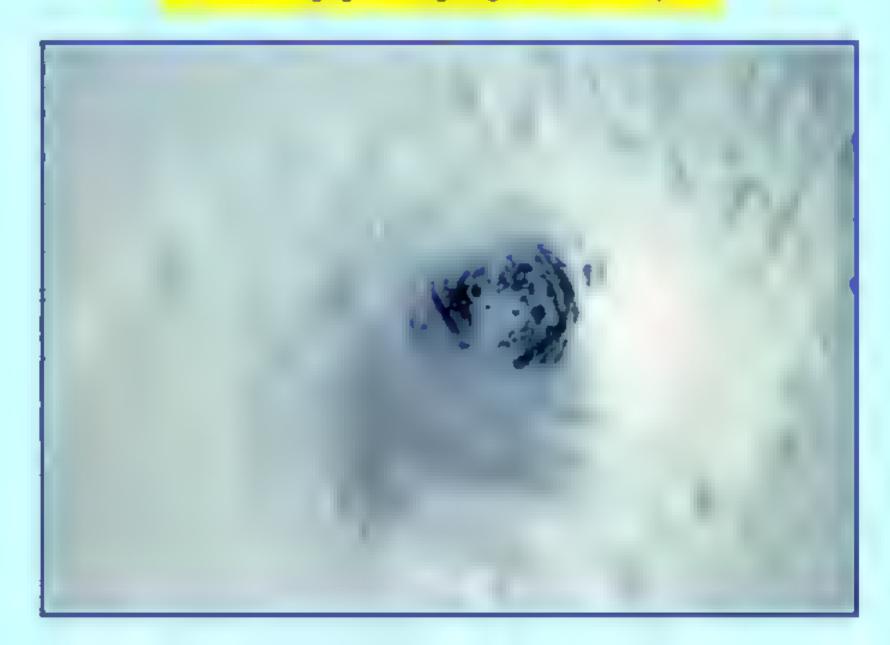




### Schematic cross-section through a hurricane



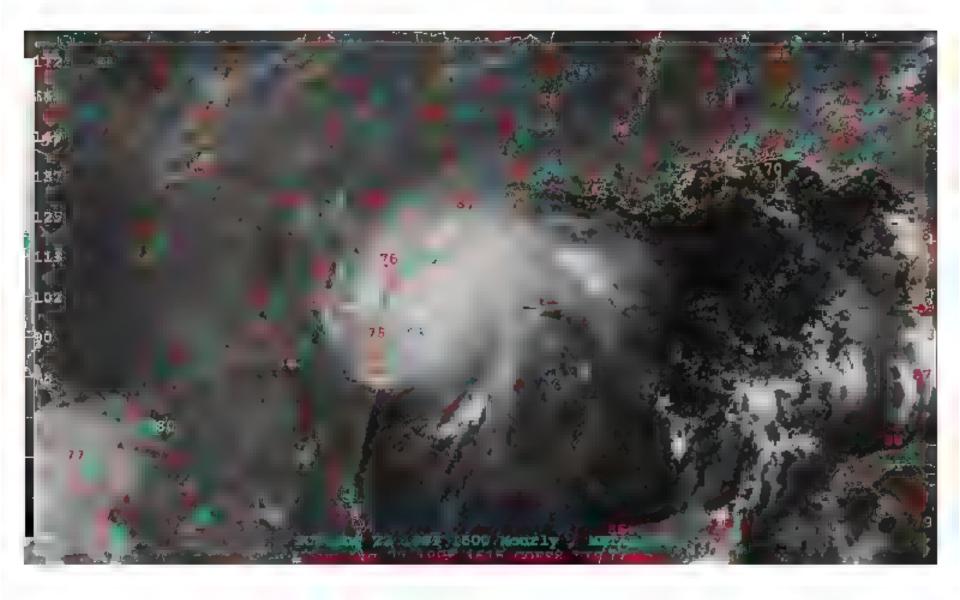
# Close up photograph of the eye



### The eye of Hurricane Lili (2002)



# Visible satellite loop



MAN เพีย ร้อง









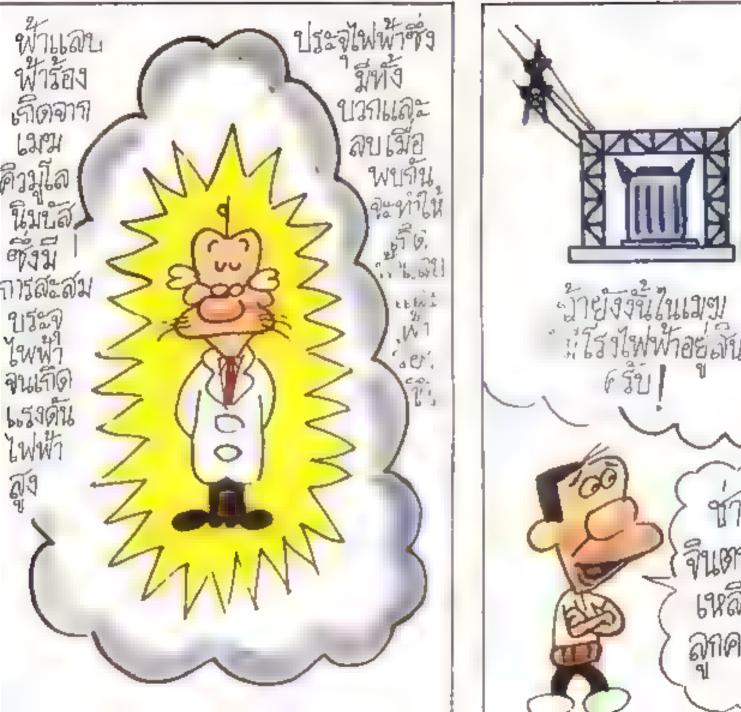




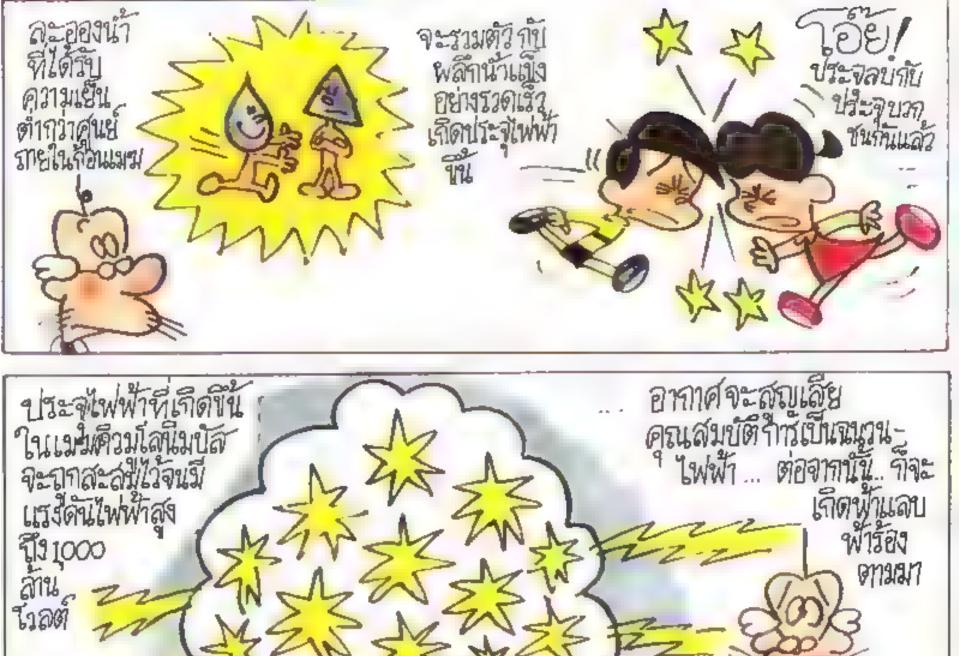












เมื่อเมฆคิวมุโลขีเมบัส สะสมประจุไฟฟ้า จนมี แรงดันไฟฟ้า สิงถึง 1000 ล้านีโวลต์ แล้วจะเกิด าารถายเทประจิตารชนิดกันระหว่างก้อนเมม ทำให้ เลือกระแสไฟฟ้า 30,000 แอมแปร์ใหล่พ่านสากศ จึงเกิด และเนื่องจกาอากาศเป็นตัวนำไฟฟ้าที่เลว ขณะกระแส-ไฟฟ้าในลจึงเกิดความรัชแสงและเกิดแสงสว่าง ที่ ฟ้าแลบ เรียกว่า " ฟ้าแลบ"

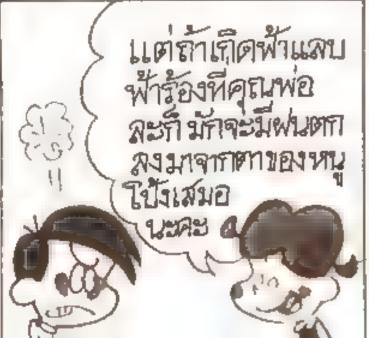
ทำไมจึงเกิด เสียงฟ้าร้อง

เมื่อกระแล่ไฟฟ้าแรงสูงใหล่พ่านอากาศ จะเกิดความร้อนขึ้นถับพลัน ทำให้อากาศ-ขยายตัวตามแนวที่กระแล่ไฟฟ้าวิ่งผ่าน หรือแนวทีเกิดฟ้าแลบ เกิดเลียงดังสนัน-หวันใหวที่เรียกว่า พัวรัฮง ขึ้น



























หากในบริเวณใกล้เคียงขี่เมฆ. พ้าคะนองหี่มีประจุไฟฟ้าต่างขั้ว ก็จะเกิดการถ่ายเทประจุระหว่าง ก้อนเมฆ เกิด"ฟ้าแถบแผ่ช่าน"









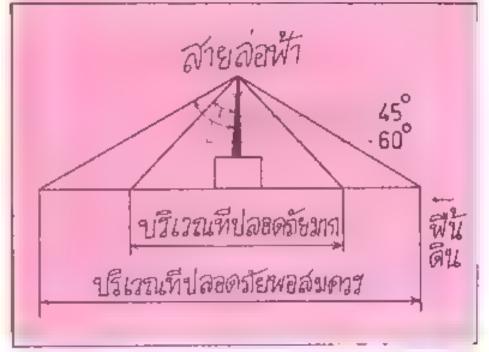














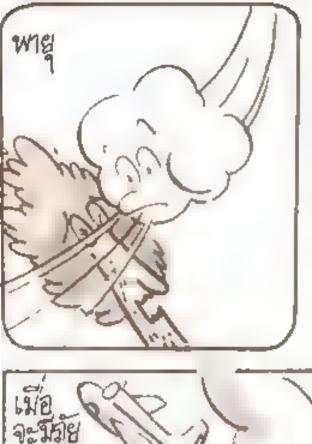
การ MEI' กรณี กาค









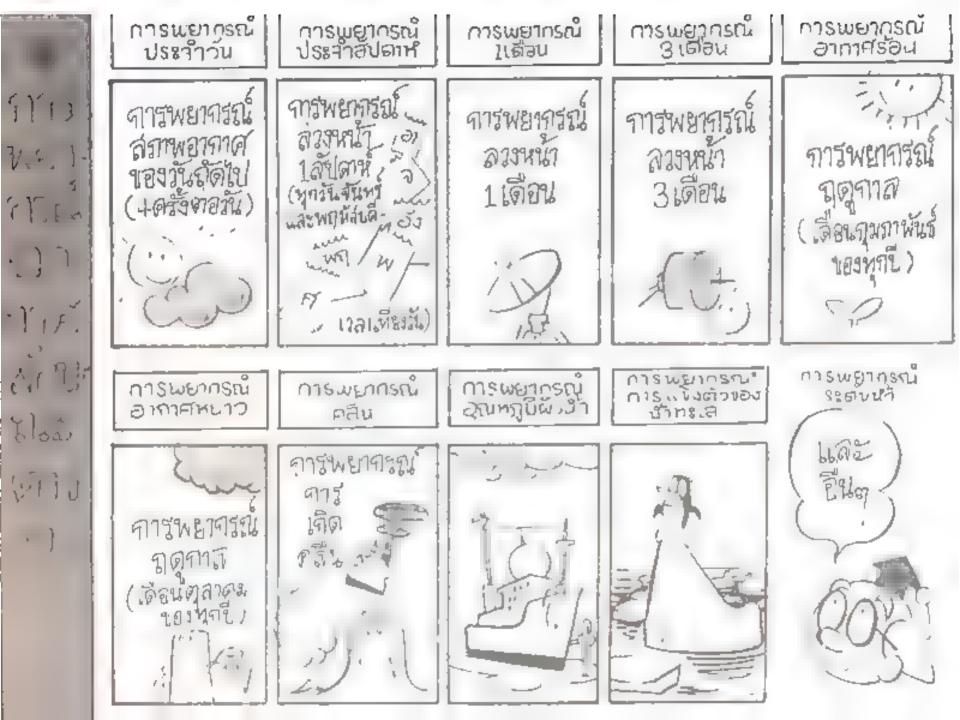










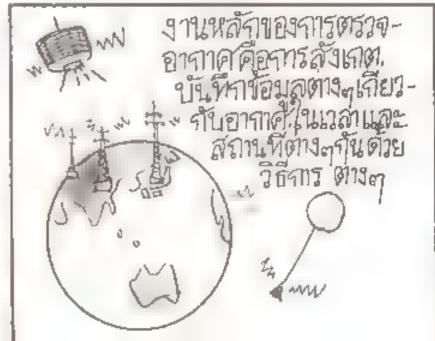


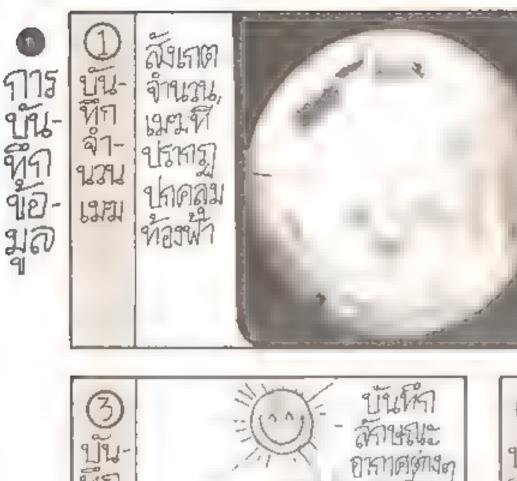


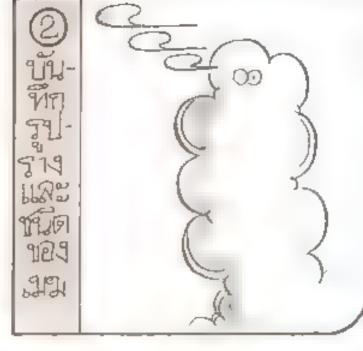
การตราจ - อากาค อากาค คืออะไร

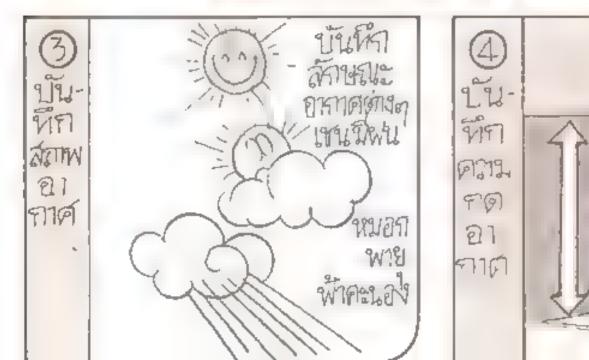


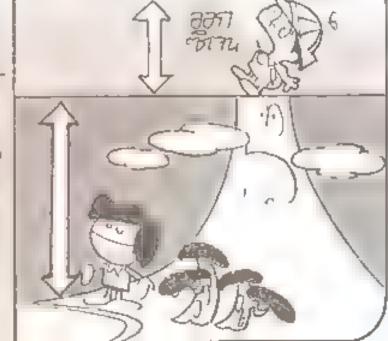






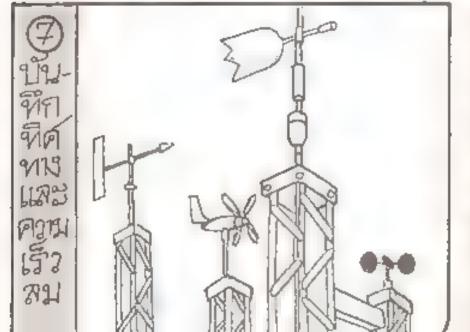










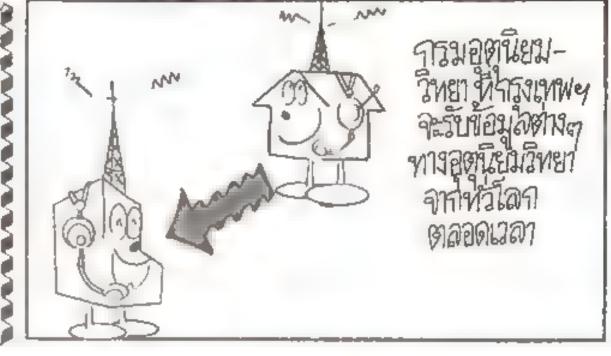








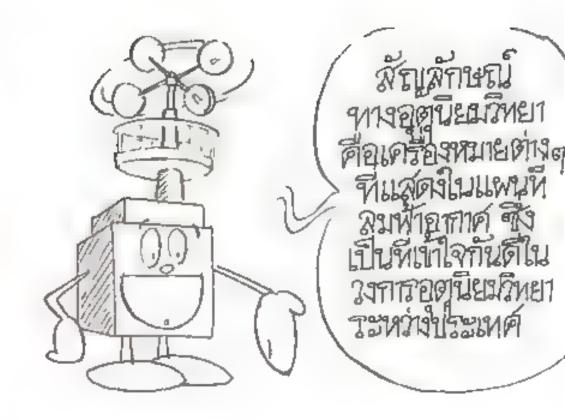
แผนที่ลมฟ้า-อากาศสร้าง ขึ้นได้ อย่างไร?





ขาราช์อมูลดิน สได้นี้ รู้จะนำ ขาลาเล้น । ସେବାଡ଼୍ୟାୟୁମର-เล้นเดียลานี เรียกว่า เล้น-ନ୍ୟୀୟମମହାର୍ 2277711161 แหน่ที่ยังจีน ลัญลูกษณ ลมฟ้าอากาศ แสดงที่ศักม ลม รูกลัง ความรัวของลุม องไว้ด้วย คลุค โป๊ยนกำกับ



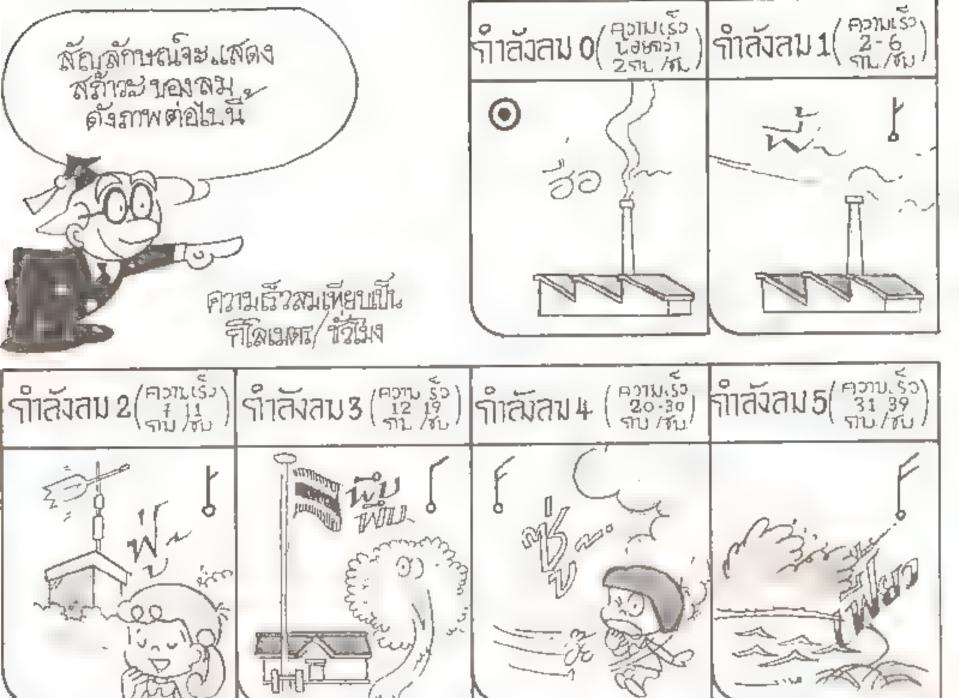




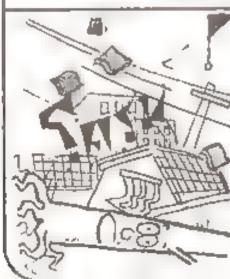
การแสดงทิศทาง ของสมเมละครา วงคลมนี้จะ เเละความเร็วลม เาชองสมเวร อากาศ ลูนที่พัตจาก เป็นเล้นดิงจะ แสดงคิดหางสม ใบหางที่ค่ะท้ เหนือ สม สม



รนะสาโกะกันะมาณ 10นอสา ปะบุนคัน ก็ให้ ส่วนธาร์การรมาณ 50นอศา จ๋ะ บากกันดังนี้ โร จ๋งมีดากำลังเร็วของลม ลมประมาณ 30นอส ส่วน โร มีค่ากำลังเร็วของลม ประมาณ 55 นอศา







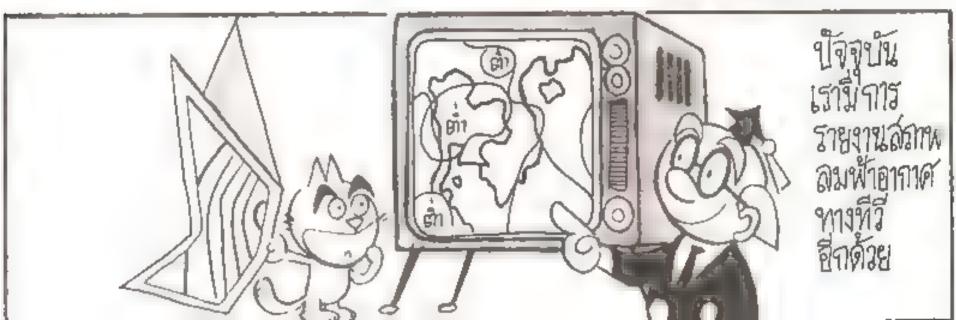




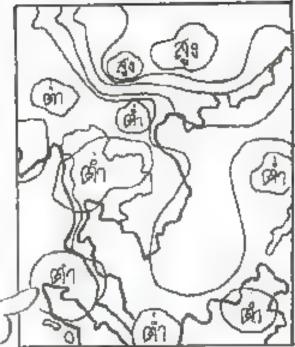


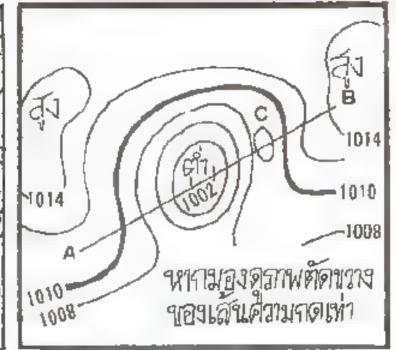
เส้นความกดุ -อากาศทำให้เรา ทราบอะไร บ้าง ?



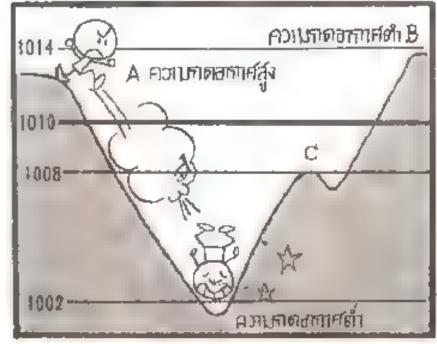






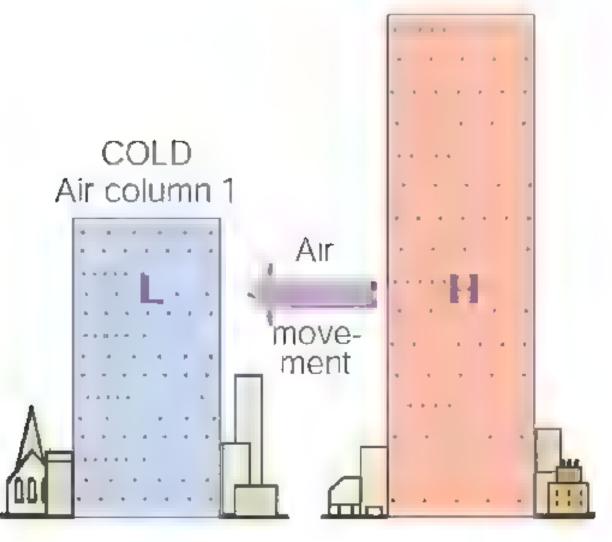


จะมีลักษณะ ดังภาพขาวีฮอโดย อธิบายได้ว่า ลมจะ พัดจากปริเวณดภม กดอากาศสุรัยเต้า ลมจะพัดแรง หาก มีความที่ในองความ-กดอากาศมาก





## WARM Air column 2



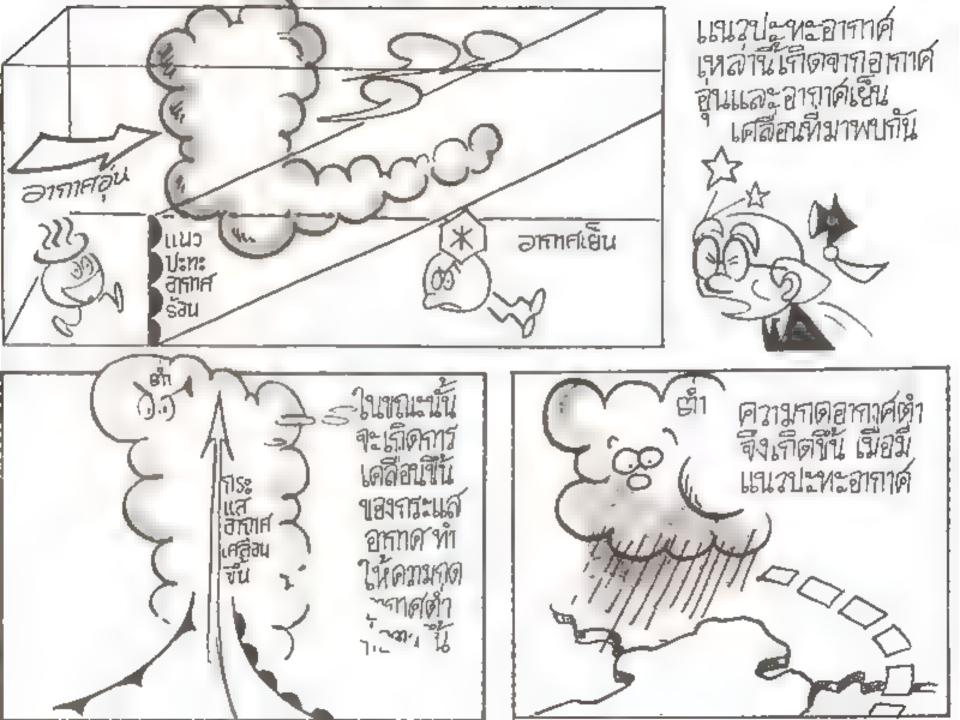
City 1
Surface pressure rises

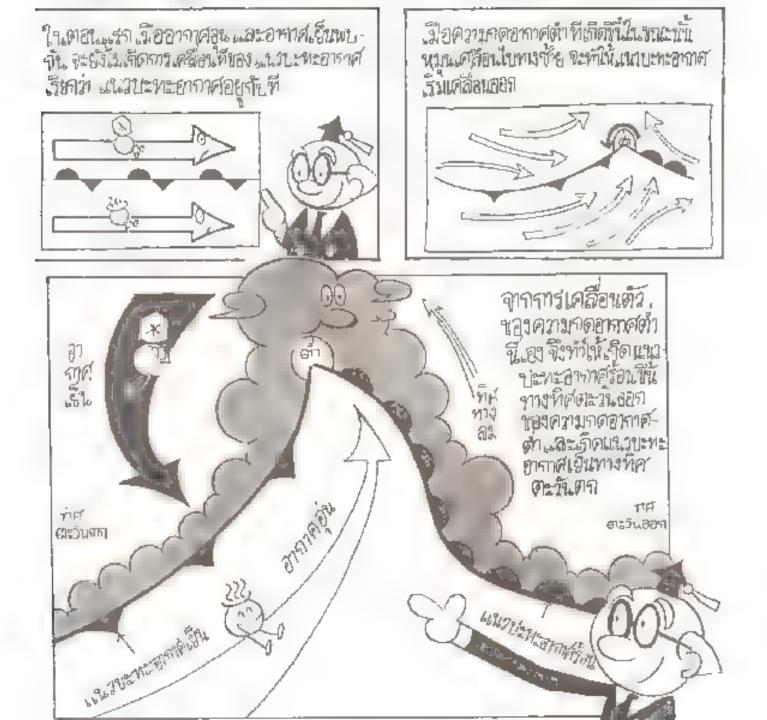
City 2 Surface pressure falls

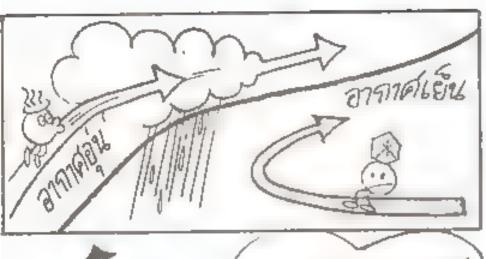


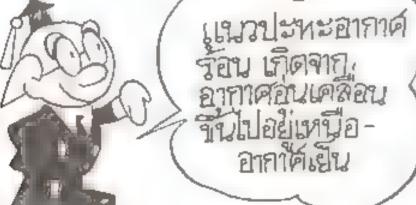




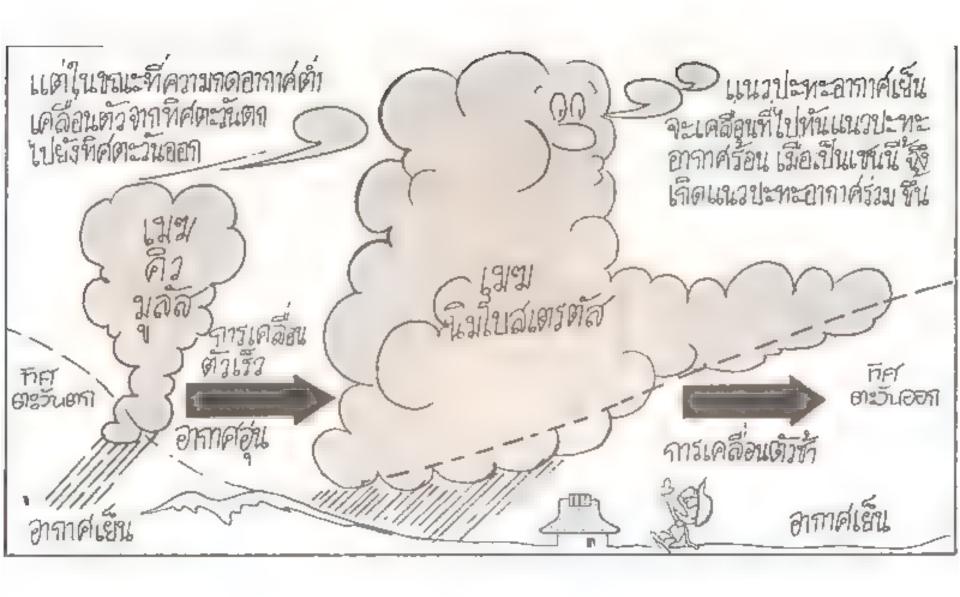


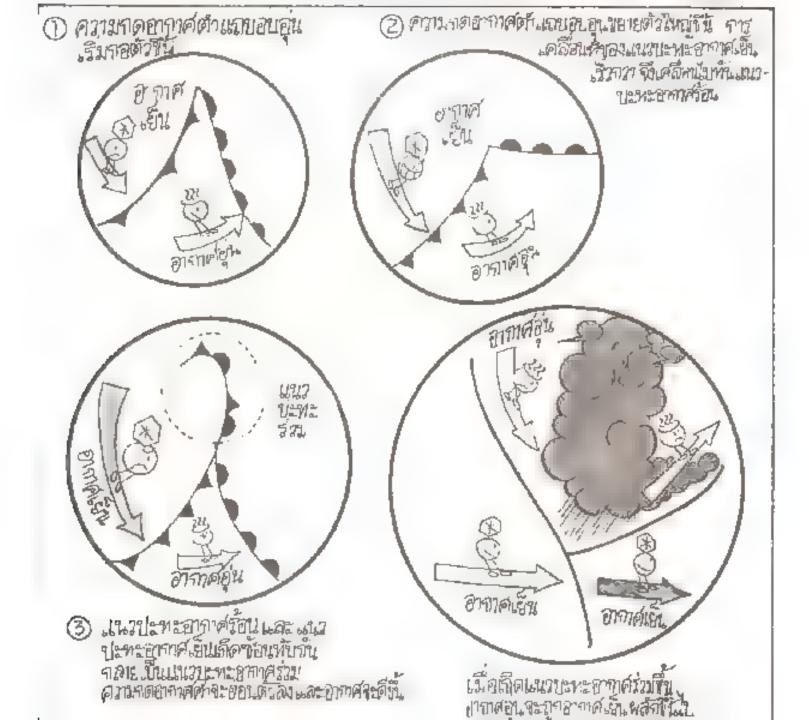


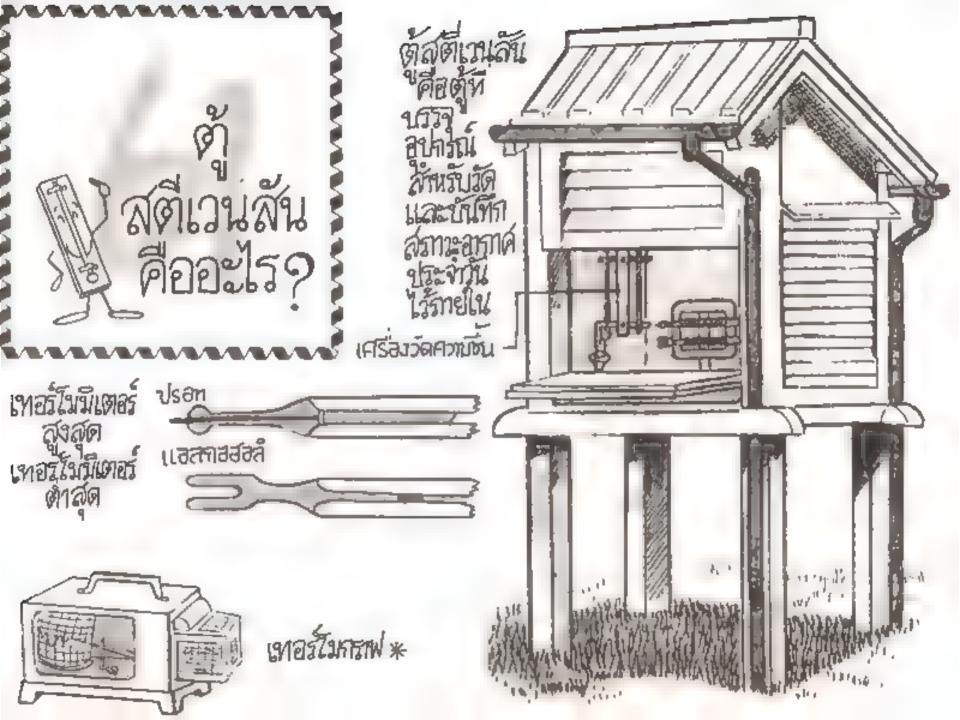


















## การตรวจอากาศแบบอัตโนมัติ



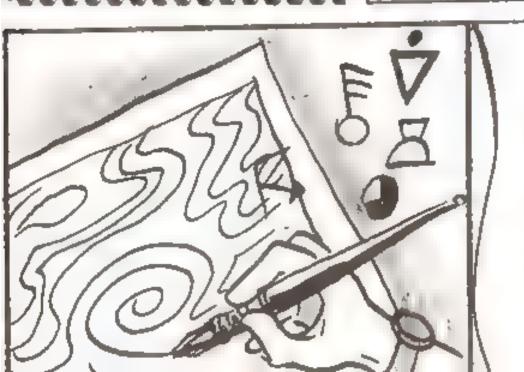






การพยากรณ์ อากาคมีขึ้น -ตอน อย่างไร จ การพยากรณ์-อากาศที่ปฏิบัติ ตามศูนย์พยากรณ์ หัว ไปมีวิธีการ หัว ไปเป็นที่ผดอน ตั้งนี้





าารเพียนแผนที่ โดยการเขียน เป็นตัวเลนและสัญลักษณ์ ลงบน ตำแหน่งที่งแสดงสุภาระของสมพ้า อากาศเหล่านี้ มีทั้งแผนที่อากาศ พิรพีน์ แผนที่อากาศชั้นบน และ แผนที่อากาศประกอบอื่นๆ



าารวิโคราน์ แผนที่อากาศจะ กาส่งให้นักวิเคราะห์แผนที่อากาศ ทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชา ก็จะทำ ให้ทราบระบบอากาศต่างๆ เช่นปริเวณ ความกดอากาศสุข ความกดอากาศต่ำ หรือแนวปะทะอากาศต่างๆ เป็นตัน

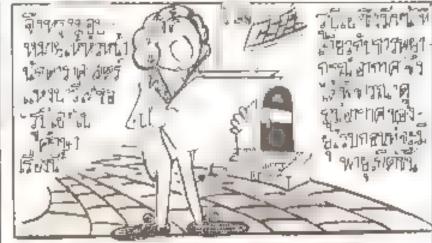


าารพยากรณ์ แพนที่อากค์ซึ่ง
ริเคราะห์แล้วนั้น จะถูกนักพยกรณ์
อากาศนำไปคาดการณ์ ในการนี้
นักพยากรณ์อากาศละทำนายว่า
สภาพอากาศจะเคลื่อนที่หรือไม่
เคลื่อนไปทางใหน ชักเริ่มเทาใดนี้
กำลังมากขึ้นหรือออนลงอย่างไรเป็นต้น





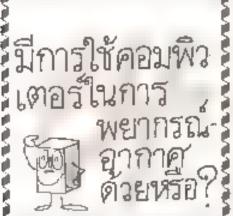








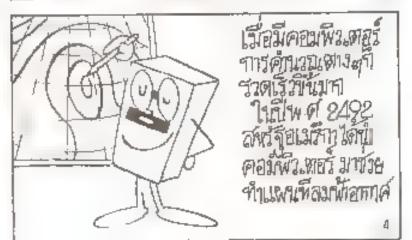
รูบเอ ได้เห็นถึงการเคลื่อนหัว ของอมฟ้าอากาศและได้ศักษา พิจารณาถึงที่คทางสม และการ เบลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ บริเวณต่างคในทวีปยุโรป ต่อมาในพ.ศ. 2399 จริสามารถ ทำแผนที่สมฟ้าอากาศได้สำเร็จ



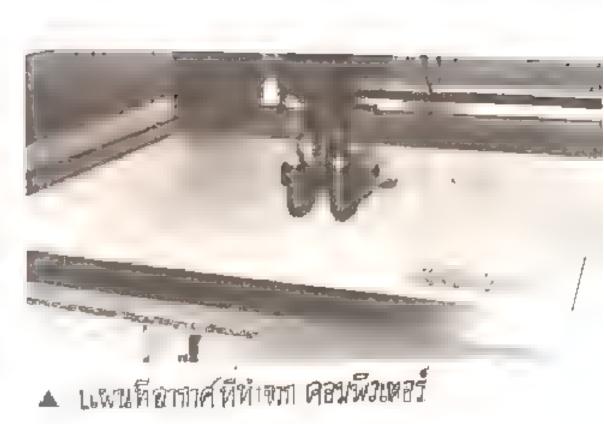




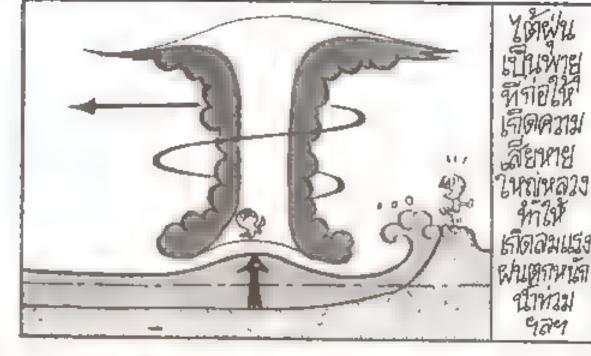




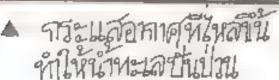


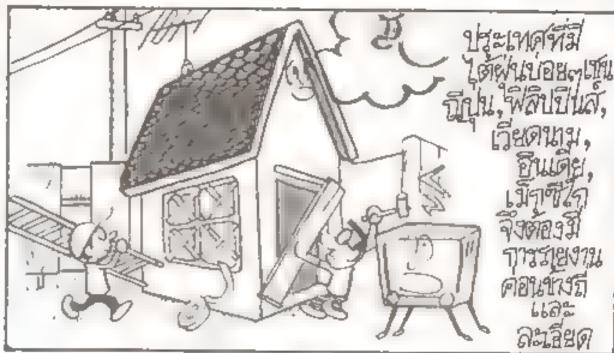


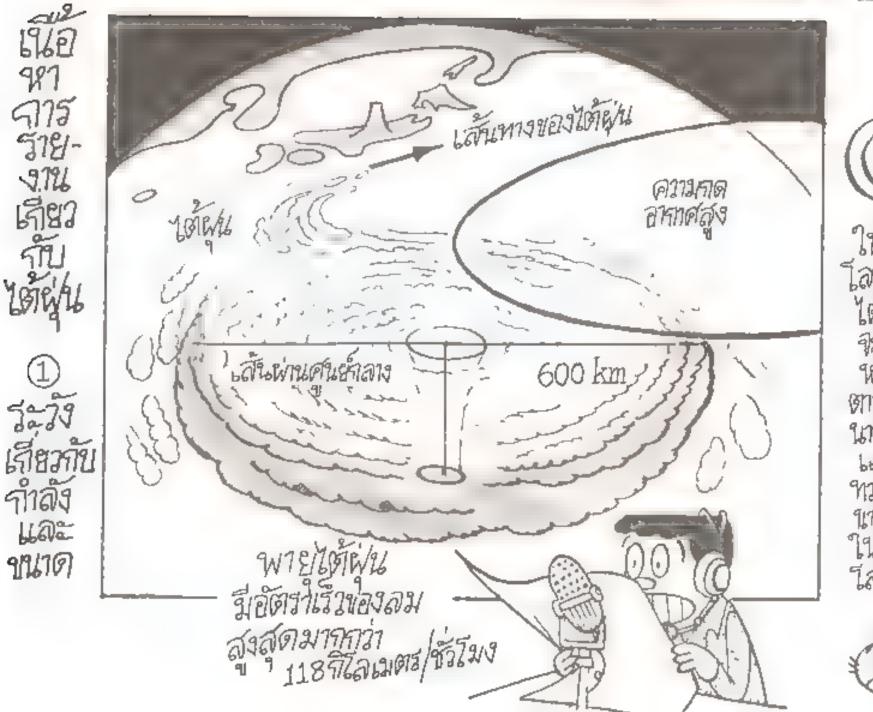
การรายงาน ได้ฝุ่นที่มีประ-ลิทธิภาพ ทาอย่างไร







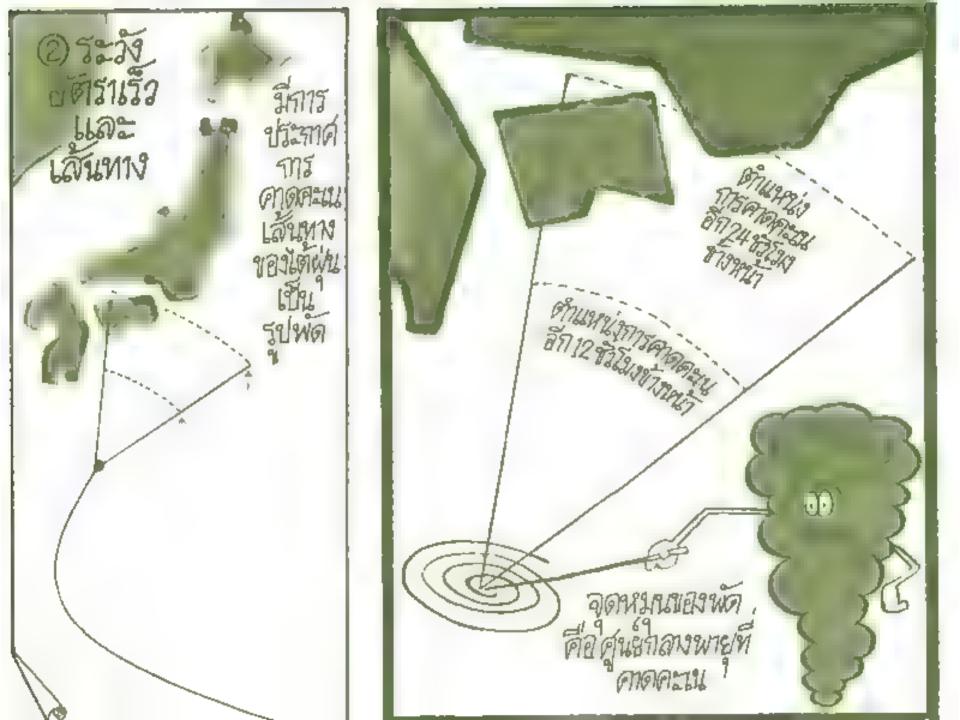


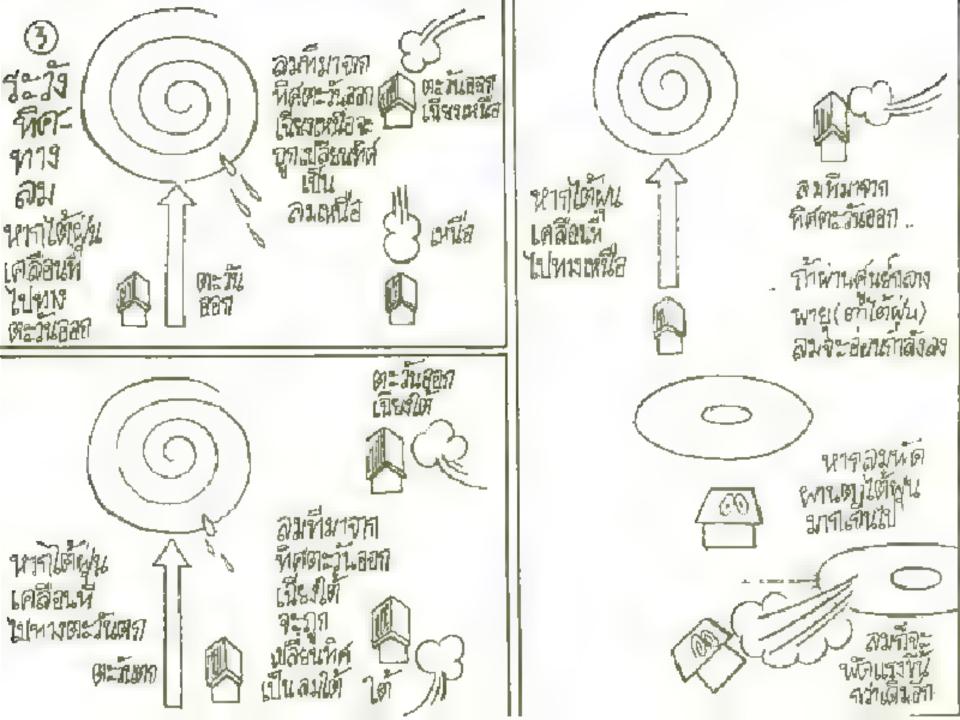




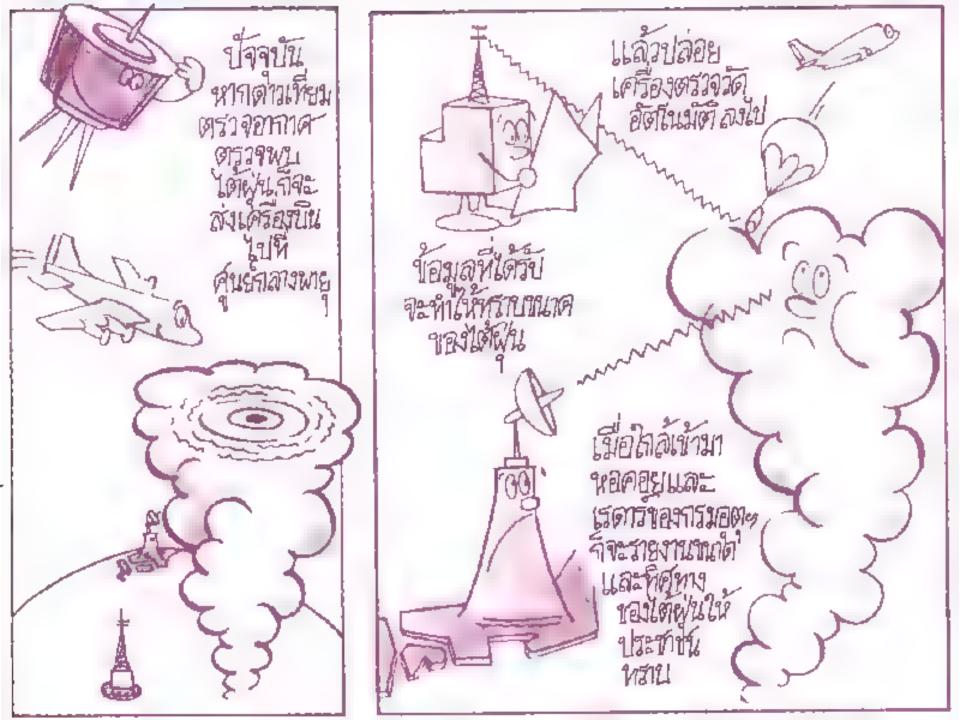
和前 2578977 666 พรูนูเต็ม โลกใต้







90 เนื่องจาก มี กำลังแรง จึง ไม่สามารถ การศรวจ เหนือทุนอ ส์จิเสตการณ์ าแขตร์อน ในระยะโกล้ แต่ก็ยังมี วิธีกรอื่น ได้ฟุ่น เป็นพายที่ร่ายให้ เกิดความเสียนใยอย่าง ในฟูนลวง ดังนั้นการรู้แกด, ความแรงและที่ศากงก็รูเคลื่อนที่ ของได้ผู้แจ็งเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง

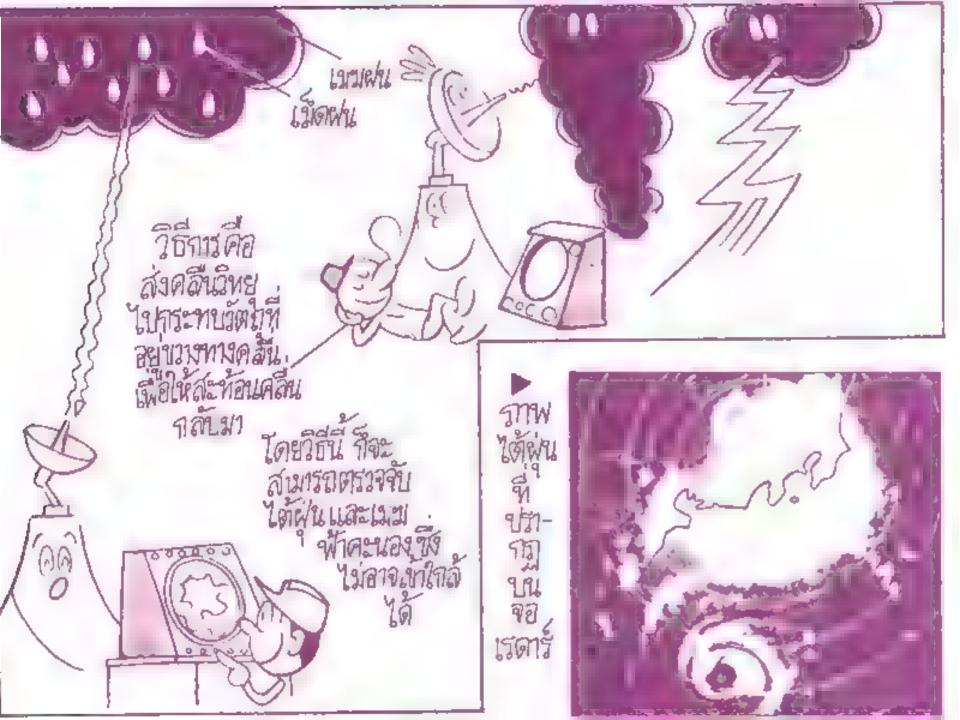










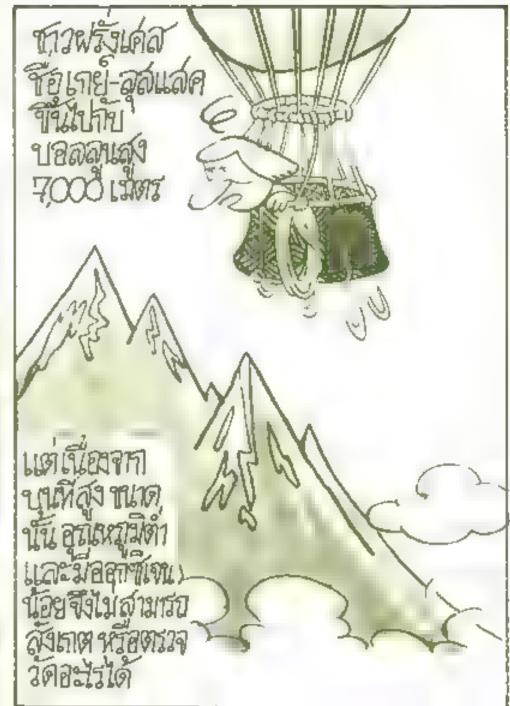


เครื่องวิทยุ หยังอากาศ คืออะไรๆ













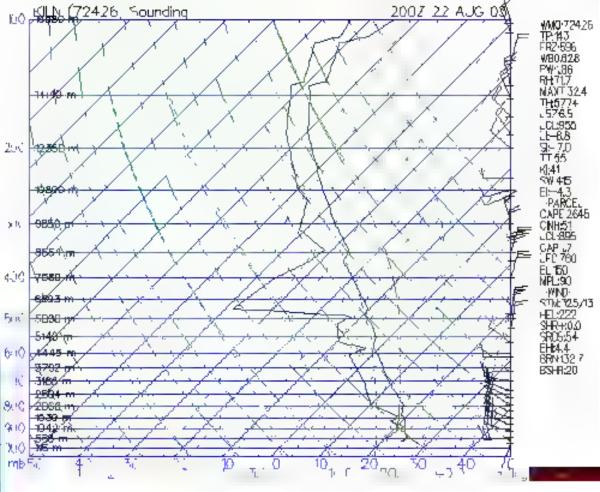




ขาแะส่ง ครื่องวิทยุนยังสกาด

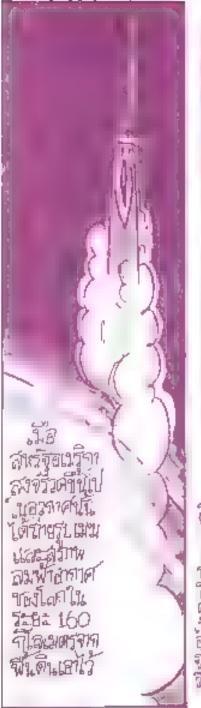
### การตรวจอากาศชั้นบน

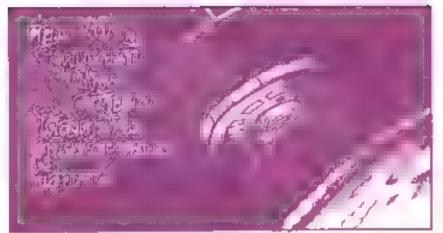


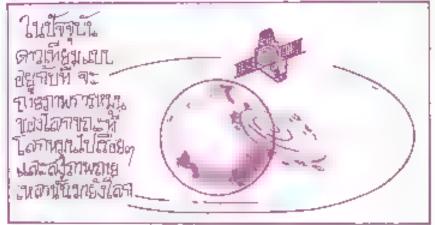


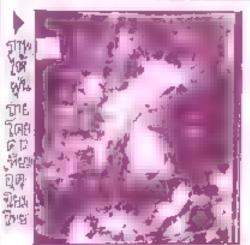
ดาวเทียม อุตนิยมวิทยา อะไร ได้บ้าง?











จหาราชายจะทำให้ ทราชิงสภพลมพ้า-อากศบเปลก โดย กุษกะอย่งยิงการพบ ได้พุ่นจะนี้ ประโยชน์ อย่งมาก

# More on Tropical Waves

ความ







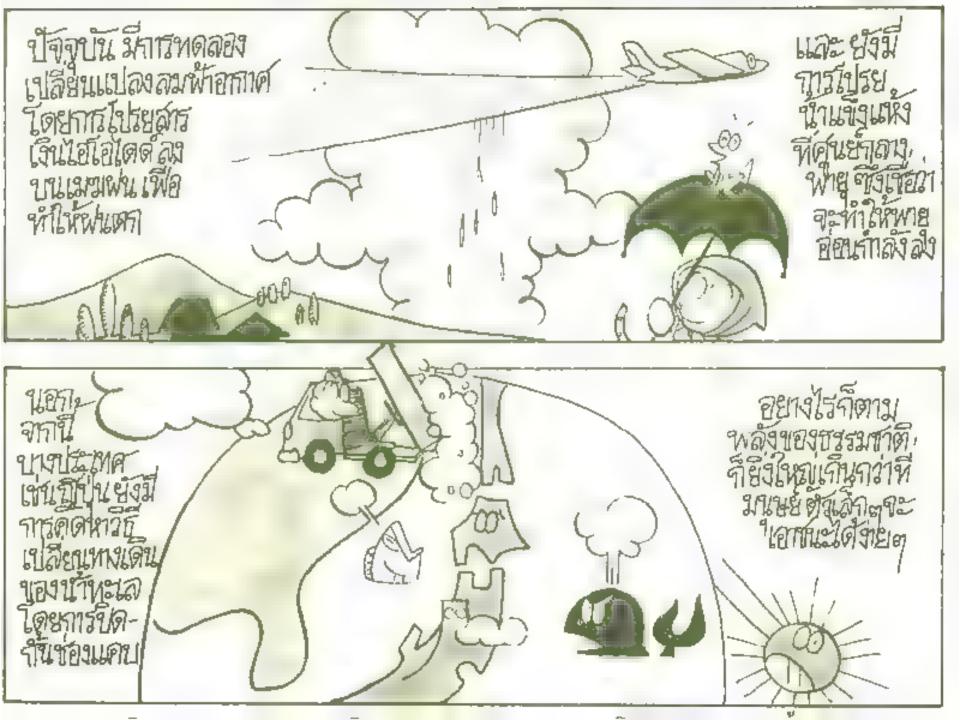


มนุษย์สามารถ เปลี่ยนแปลง ลมฟา-อากาศ อากาศ ได้หรือไม่?



















รูที่ง และกบ ปู่ด่าริชาติลใน กุลหนาว หาก อยู่ลีก แล่ดง-ว่า หิมะจะหกหนัก





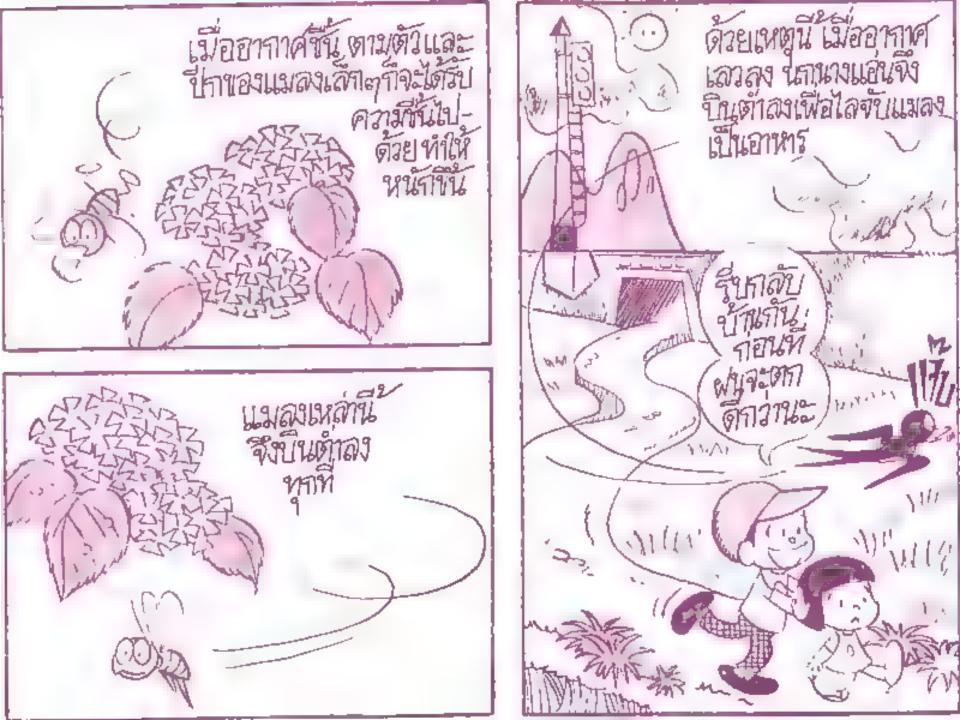
ถ้านกนางแอ่น ปินต่ำ ลมฟ้า-









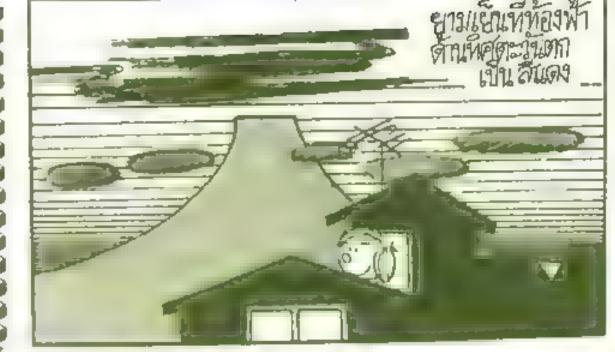


จึงหรืดร้อง สมพันธ์ กับ อุณหภูมิอากาศ/ อย่างไร ? เราสามารถที่จะ ทราบอุณหภูมิ ในขณะนั้น ได้โดยการพัง เสียงการกรัดปีกา

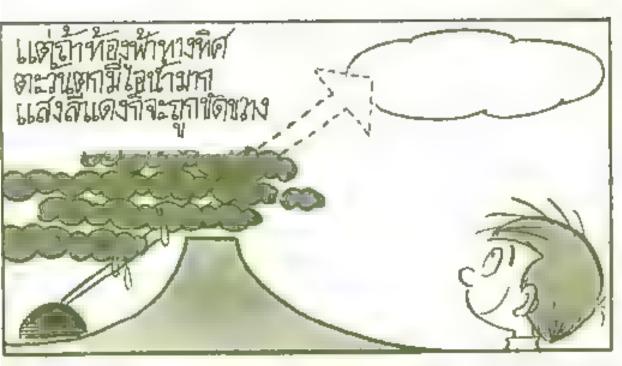




ถ้าท้องฟ้ายามเย็น เป็นสีแดงวันรุ่งขึ้น อากาศ จะ ปลอดโปร่ง จริงหรือ ?



แลงสีแดงในยามเย็น เกิดจากการที่ แลงอาทิตย์
เดินหางผ่านปรรษฐาศของโลกในแนวเนี้ยงใน
ระยะทางไกล ห์ให้มีแต่แสงสีแดงเท่านั้นที่ผ่าน
มาถึงโลก
ดางอาทิตย์
เทืองทั้งกับ
หักดีตะกันตา)

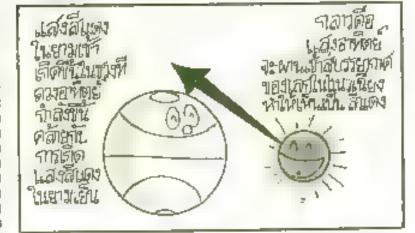


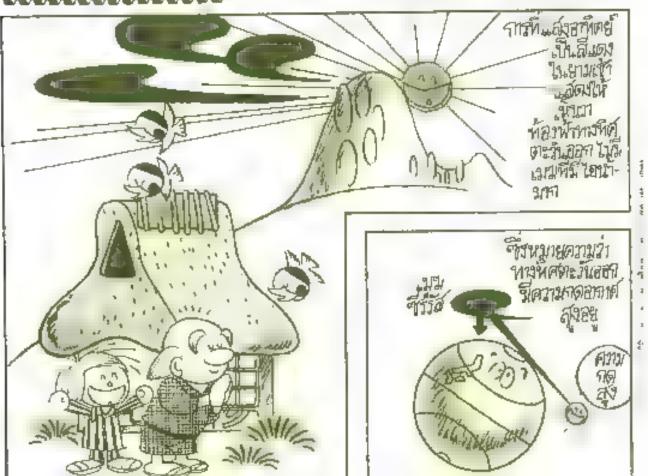








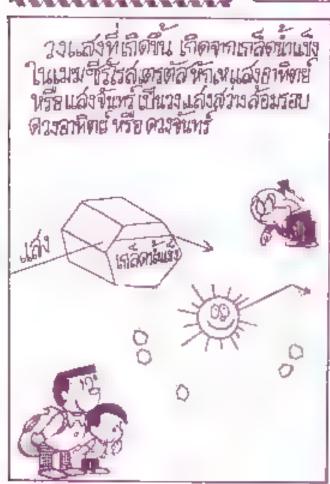






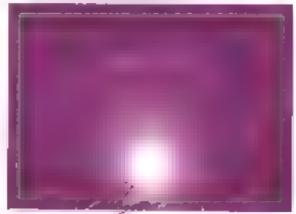








พระชพิตย์ทรงจลด

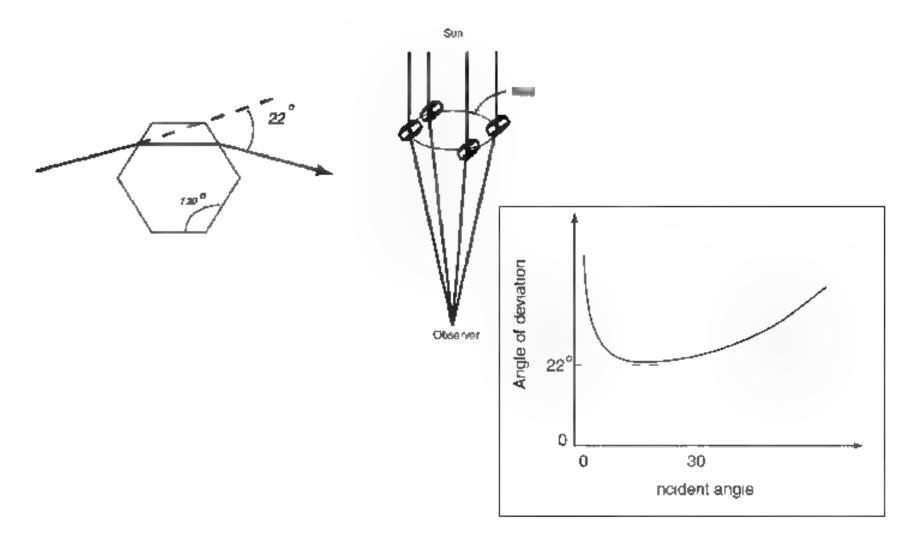


พระจันหร่ทรงาลด

### 22° Halo



## Explanation for 22° Halo



# 46° Halo and "Sundog"





### Corona

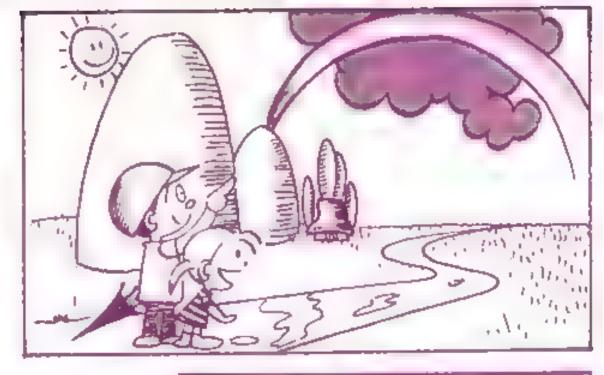


แสงสว่างเรื่องนั้นอาจเป็น สิรจาได้ แต่โดยมากจะออก สีเหลือง





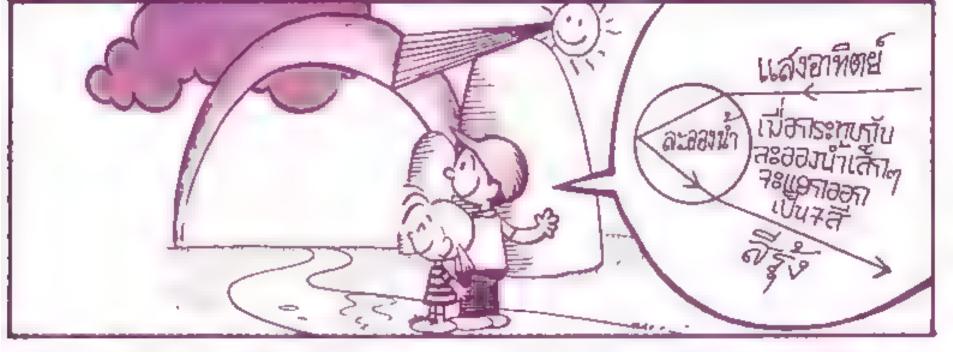






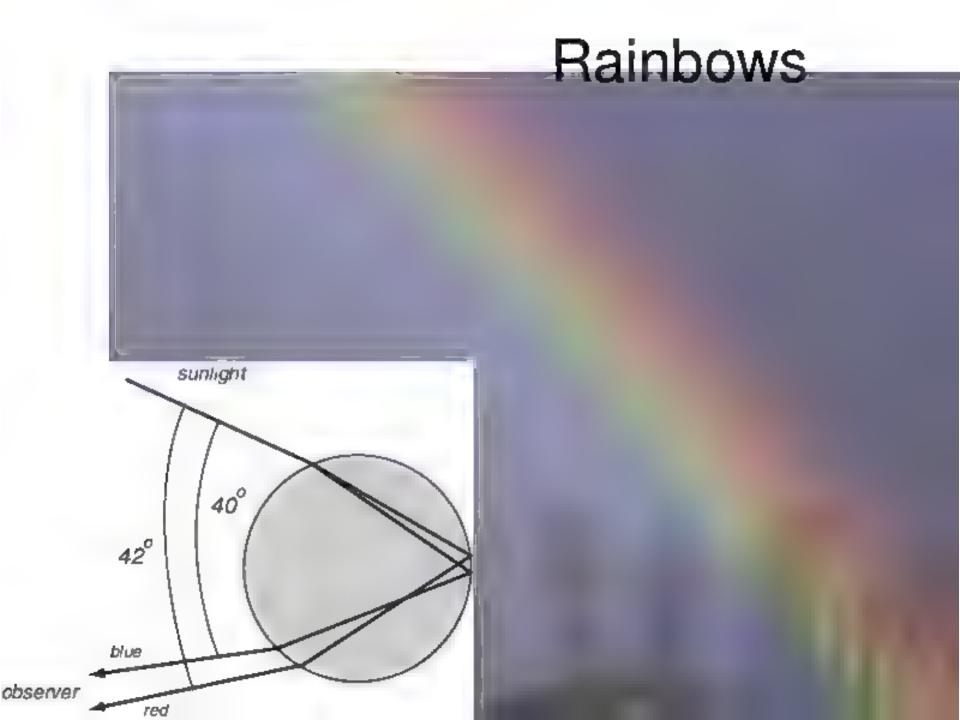
หลังฝนตาใหม่ๆ ม้าเกิดรุ้งกินน้ำ แสนสวย ขึ้น เหตุใดจึงเป็น เช่นนั้น ?









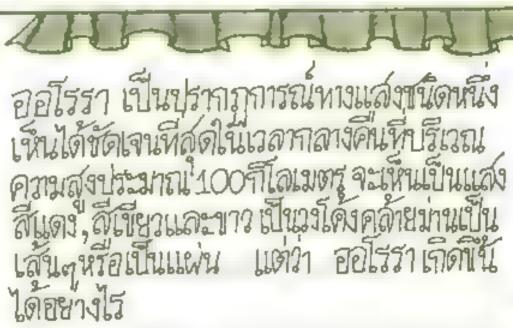


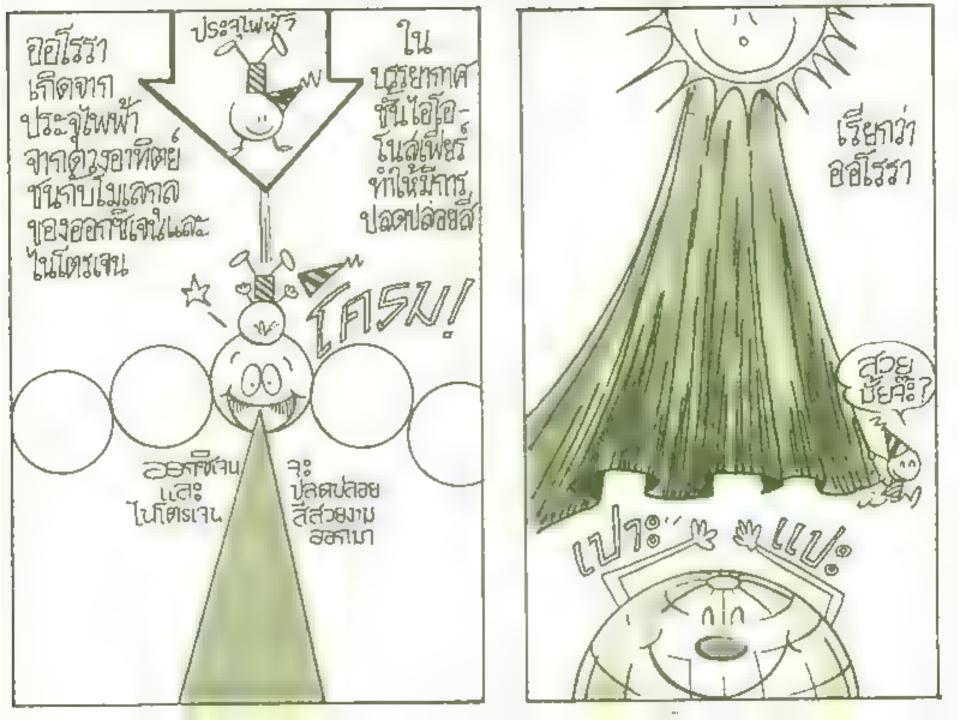
ปรา





100-1000 km





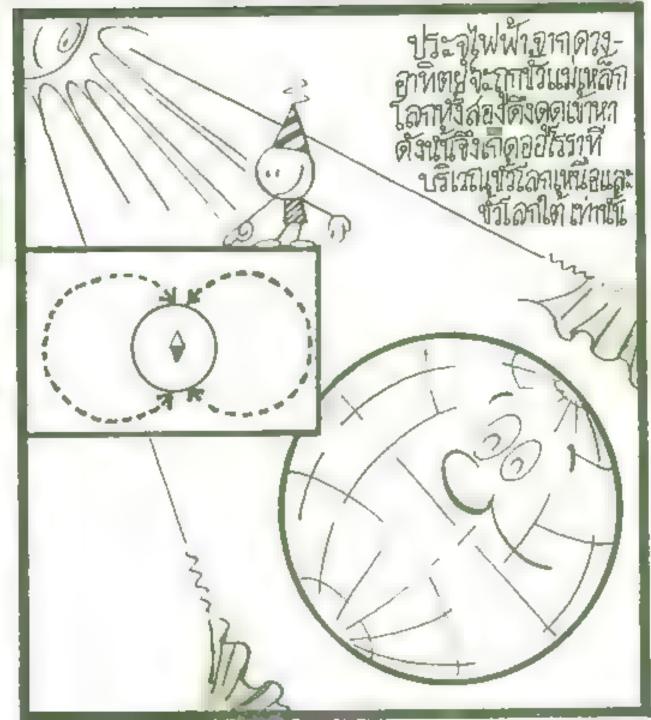


🛦 ออโรรา ที่สถานีสำรวจโชวะของประเทศญี่ปุ่น ที่ชั่วโลกใต้



วิลาเรามี แท่งแม่เหล็ก สมมติงนาดุยักษ์ ซึ่งมี ชริเหนืออยู่ที่ชั่วโลกใต้และ ชั่วได้อยู่ที่ ชีวิโลกเหนือ







รางผลวงตา หรือ มีราจเป็นปรากฏการณ์ ตัพบมากในทธาล-ทรายทำให้นักเดินทาง เห็นเป็นโอเอชิส อยู่กลางทธเลทราย ซึ่ง มีสาเหตุจาก







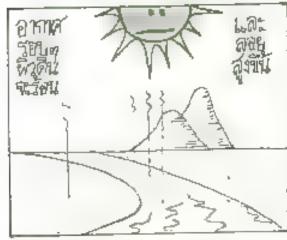


ราวหัรแหมองแสงทำให้วัดถุ
 ที่อยู่ในน้ำมองดูเหมือนโด้งงอ

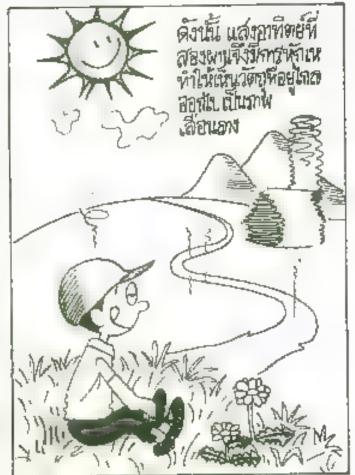
**ราชเกิดภาพลวงตา** เมื่ออุณหภูมิอากาศ เพื่ออากาศร้อน จะที่ ความหนาแน่นน้อยเมื่อ เชินจะที่ความหนาแน่น เเตาชิทางก็นี้ แสงจะ ห้าเหเกิดภาพลงงทา ਰ ਜਾਸ਼ਰ ਤੌਹਪ ขาก สากาศ์เย็น ฟิวดิน **ॅ**डहानश्चर อากาค์เฮ็น จะมีราพลวุงตา นีเเดด ฟ็นน้ำอยเบื้องหน้า ความรักบลุง ฮากาศร้อน เห็นเหมือนพื้นน้ำ

ภาพเทา เกิดขึ้นได้ อยางไร?





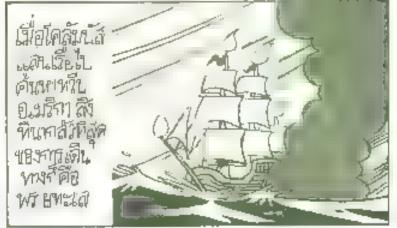






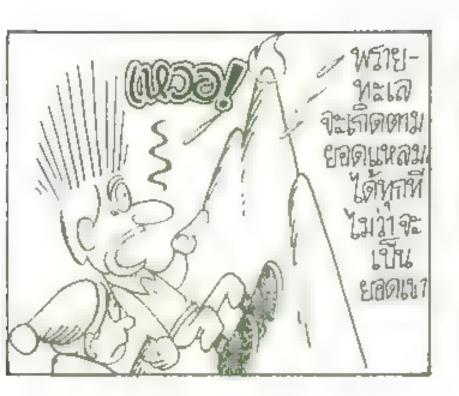






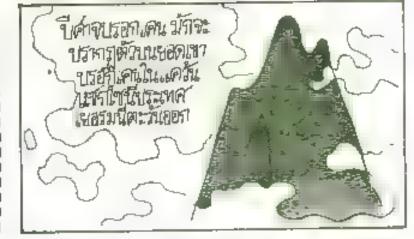


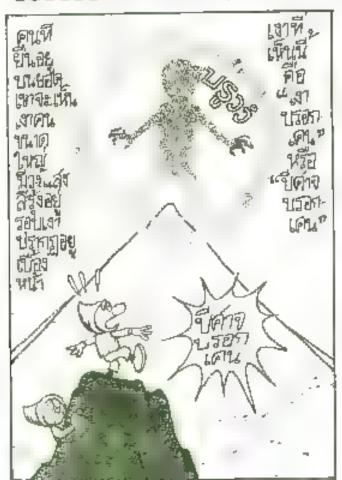




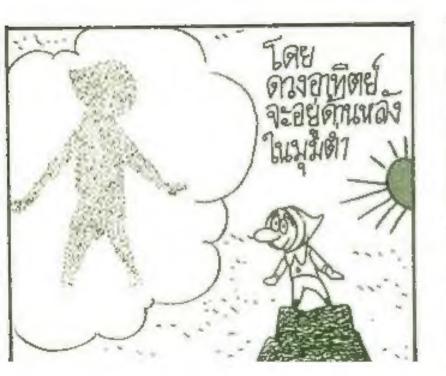














### ตารางเกี่ยวกับเมฆชนิดต่าง ๆ

Ancion	อิธซิสมาจจะ ตกรรมาให้จาก พัฒชช้า	ลวามสู่ร	เสโทรดบรง ในแบบจัดาการ
#550	10.7	าดเหมาใหล่เครื่อ รากเมาะไหลเครื่อ	$\rightarrow$
สีวิโวสเพาท์ส	tile	ฐานบรโละเจอ็ม 8.800 เมคา	2
847547258	ไม่มี	ฐานเบฮโลกเฉลีย 1.500 เมตา	2
สลัยกร้อยเกลีย	เห็ดบาทจืดจัดเล	318974 3.500-6.500 DAT	V
แบกโทสเทาทัล	ฝนหวือหียะ คะสยา อนอ	12874 2500 6500 185	4
สเตรดัส	ฝนุกรถอง หรือหิมอยอ	מונם כסונכ רלוורא	
สเสรโตค้วมคิส	เป็นตรออง เป็นตรออง	สำครา 2.500 และ	=>=
<b>บิมโบลเตรลัย</b>	มนหรือหิงเร มนสานสมอ	สำหรัก 2.500 เลสร	4
คิวมูลัส	ส่วนมาคไม่มี	(อห์วลายฉนาศัง	2
คิวมุโลนิมชัส	ฝนหนัก พิทะ และถูกเพ็บ	ล้าเลล 500-20,000 เมคา	R

### ที่กษณะเกิด ๆ สมอเมน

นายๆ คระดับคลิสาวเป็นผดเหรียงทุษหล้าขอนนก ดางน้ำอนสร (กล่อ) ไปร่งแสด

uten hiteraryananini Eterrafarlahana antihantali

นางๆ ใปประเทณหมืองผ่าน มีสีอาวหรือน้ำเรียงจาก กางมีวอยครได้

บาธๆ สีขาวสำหรับกลักๆ หรับนคลันและเกร็ส หรับการเป็นถูกกลมๆ ไปรักแก≃ แอะเดินสารอาทิสธ์หรับสารจับทร์ได้

มีภารภาชครั้งสีเขา มีลักษณะกับจากเราัพกุ่นสามาณ มีการจัดตัวกับเกินแลว ๆ พรีย หลัน ณ จนิยมทางทางสามาณ

มานอีก เอารถิชิ และปันบริเวณการ ร่ มอบคู่ เกา ปันบุชหรือผ่อของเลียด ยางมีแต่จ ราช แล

หรือนหมองแต่อยู่สูงจาที่บลังเกียธ์นายาแล้น มีดีเพาะองโมเห็นควรอาทิศส์หรือ สารจันทร์

ลีเทานักเหตรเล่นหนุ่มและบุนยอกเชินกัน เมื่อรวมกันจะเป็นครัน ส่วนภากไม่มีผัน อักกาล่า ไม่เป็นรูปร่าง ฐานล่าโกก็พื้นคัน ไม่เป็นจะเบียบ คล้ายนำให้ว

พนา ก่อคัวในรางหั่ง อินพิมธภอก พิทธิพริกธภอจัน เรื่

เป็นเมลายา มีพ้าแกกพ้าวัคง ก็อนัก นี้สัญลักษณ์รูปกัง

# • มาตราลม์โบฟอร์ต

ห้ายใช้ ในพลาตา	การสังเร	ความเร็วลม	สิโนเล็กเล บบแลนที่	
0		สมเจียบ ครับสอยขึ้น ดรบๆ	น้ัลยกว่า 1 บอก* (น้อยกว่า 2km/hr*)	•
1		ครับขอยสมสม บทคราบไม่หับ ไปตามที่ค่อม	1-3 VAN (2-6 IM/UI)	
2		รู้สีกลมพักที่ผิว พบ้าในไปกระติก ศระยบพับไปตาม ถม	4-6 vən (7-11 km/ir)	
3		ในไม้และที่จไม้ เล็ก-บุตีเบยือน ถงปลว	7-10 uan (12-19 km/bi)	_
4		นี้ฟุ่นพักตรณ กระสาษใช้ว ก็เมื่อใช้กฤษที่สม โหว	11 - 16 van (20-30 km/ hr)	1
5	900	ต้นไว้เล็ก <sub>ก</sub> ลิ่ม แกรงโดรไปมา ช้ำเป็นระสอก	17-211288 (31-39 km/ br)	11

1	รากรัง ใบพลาก	การสังเกต	1	ครามเรื่องสม	<u>म्यास्यास्य</u>
·	6	20°	ก็งไม่ใหญ่งยับ เกย์ชับ ได้ขึ้นเลียง คาบสายโหรเหน ใช้รับไม่สะสวก	22-27 <b>um</b> (40-50 km/ hr)	
Ì	7	A-00050	ต้าไม้ใหญ่ทั้งต้น รูยับเทยีสม เดิบ ต้าไม้ใหญ่ทั้งต้น	28-33 <b>127</b> (51-61 km/ m)	111
	8		THE PARTY IN	34-40 <b>vm</b> (62-74 km/ hr)	Ш
	9		สิ่งก่อสร้าง ที่ไม่มีนอง หักหัง	41-47 UNA (75-87 KM/ nr)	MI
4	10		ดับไม้ถอบราก ของโดน เกิด ความเสียหาย อย่างมาก	48-55 1269 (88-102 km/ hr)	_
=	11		เก็ตความ	56-63 <b>1289</b> (103-114 km/ hr)	
•	12		เสียหาย ทั่วไป	มากลว่า 64 นอม จีนักป	

